Configuración de vCenter Server Appliance

Actualización 2
Fecha de modificación: 23 de febrero de 2018
VMware vSphere 6.5
VMware ESXi 6.5
vCenter Server 6.5



vmware®

Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de VMware:

https://docs.vmware.com/es/

Si tiene comentarios relacionados con esta documentación, envíelos a:

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware Spain, S.L.
Calle Rafael Boti 26
2.ª planta
Madrid 28023
Tel.: +34 914125000
www.vmware.com/es

Contenido

Acerca de Configuración de vCenter Server Appliance

Configuración de vCenter Server Appliance ofrece información sobre la configuración de VMware vCenter® Server Appliance™.

Audiencia prevista

Esta información está dirigida a todas las personas que deseen utilizar vCenter Server Appliance para ejecutar VMware vCenter Server® y VMware Platform Services Controller®. La información está escrita para administradores del sistema de Windows y Linux expertos que están familiarizados con la tecnología de máquina virtual y las operaciones de centro de datos.

vSphere Web Client y vSphere Client

Las instrucciones para las tareas en esta guía se basan en vSphere Web Client. También puede realizar la mayoría de las tareas en esta guía con la nueva instancia de vSphere Client. La terminología, la topología y el flujo de trabajo de la interfaz de usuario de la nueva instancia de vSphere Client están estrechamente alineados con los mismos aspectos y elementos de la interfaz de usuario de vSphere Web Client. Puede aplicar las instrucciones de vSphere Web Client a la nueva instancia de vSphere Client, a menos que se indique lo contrario.

Nota No todas las funcionalidades de vSphere Web Client se implementaron para vSphere Client en la versión de vSphere 6.5. Para obtener una lista actualizada de las funcionalidades no compatibles, consulte la *Guía sobre actualizaciones de las funcionalidades en vSphere Client* en http://www.vmware.com/info?id=1413.

Glosario de publicaciones técnicas de VMware

Publicaciones técnicas de VMware proporciona un glosario de términos que podrían resultarle desconocidos. Para ver las definiciones de los términos que se utilizan en la documentación técnica de VMware, vaya a http://www.vmware.com/support/pubs.

Descripción general de vCenter Server Appliance

1

vCenter Server Appliance es una máquina virtual preconfigurada basada en Linux, que se optimizó para ejecutar VMware vCenter Server® y los servicios asociados en Linux.

Durante la implementación del dispositivo, usted selecciona un tipo de implementación de vCenter Server con un Platform Services Controller, Platform Services Controller o vCenter Server integrados con un Platform Services Controller externo. Cuando implemente un dispositivo Platform Services Controller, usted puede crear un dominio VMware vCenter®Single Sign-On™. Si desea más información sobre los tipos de implementación de vCenter Server y de Platform Services Controller y de las tipologías de implementación con la instancias externas Platform Services Controller, consulte *Instalar y configurar vSphere*.

vCenter Server Appliance es compatible con VMware ESXi™ 5.5 y posterior. El paquete del dispositivo contiene el siguiente software:

- Project Photon OS® 1.0
- Base de datos de PostgreSQL
- vCenter Server 6.5 y componentes de vCenter Server 6.5
- Platform Services Controller que contiene todos los servicios necesarios para ejecutar vCenter Server, como vCenter Single Sign-On, el servicio de licencias y VMware Certificate Authority.

  Para obtener información detallada sobre Platform Services Controller, consulte *Administrar Platform Services Controller*.

No se admite la personalización de vCenter Server Appliance, excepto para agregar memoria, CPU y espacio de disco.

vCenter Server Appliance tiene los siguientes nombres de usuario predeterminados:

- usuario raíz con la contraseña que se estableció durante la implementación del dispositivo virtual. El usuario raíz permite iniciar sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance y en el sistema operativo Linux del dispositivo.

  Importante La contraseña de la cuenta raíz de vCenter Server Appliance caduca de forma predeterminada a los 365 días. Para obtener información sobre cómo cambiar la contraseña raíz y configurar las opciones de caducidad de las contraseñas, consulte Cambiar la configuración de contraseña y de caducidad de contraseñas del usuario raíz.

- administrator@*your_domain_name*, que es el usuario de vCenter Single Sign-On con la contraseña y el nombre de dominio establecidos durante la implementación del dispositivo.

  En vSphere 5.5, este usuario es administrator@vsphere.local. En vSphere 6.0, cuando se instala vCenter Server o se implementa vCenter Server Appliance con una nueva instancia de Platform Services Controller, se puede cambiar el dominio de vSphere. No utilice el mismo nombre de dominio que en Microsoft Active Directory o en OpenLDAP.

  En un principio, solo el usuario administrator@*your_domain_name* tiene privilegios para iniciar sesión en el sistema vCenter Server en vCenter Server Appliance. De forma predeterminada, el usuario administrator@*your_domain_name* es miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators. Este usuario puede agregar un origen de identidad donde definir los usuarios y los grupos adicionales de vCenter Single Sign-On u otorgar permisos a los usuarios y los grupos. Para obtener más información, consulte *Seguridad de vSphere*.

Se puede acceder a vCenter Server Appliance y editar la configuración de vCenter Server Appliance de cuatro maneras:

- Utilice la interfaz de administración de vCenter Server Appliance.

  Se puede editar la configuración del sistema de vCenter Server Appliance, como las opciones de acceso, red, sincronización de hora y contraseña raíz. Este es el modo preferido para editar el dispositivo.

- Utilice VMware vSphere® Web Client.

  Puede desplazarse a las opciones de configuración del sistema del vCenter Server Appliance y unir el dispositivo a un dominio de Active Directory. Puede administrar los servicios en ejecución en el vCenter Server Appliance y modificar distintas opciones, como el acceso, la red y la configuración del firewall.

- Utilice el shell del dispositivo.

  Puede utilizar TTY1 para iniciar sesión en la consola o usar SSH y ejecutar comandos de configuración, supervisión y solución de problemas en vCenter Server Appliance.

- Utilice la interfaz de usuario de la consola directa.

  Puede utilizar TTY2 para iniciar sesión en la interfaz de usuario de la consola directa de vCenter Server Appliance y cambiar la contraseña del usuario raíz, configurar la red o habilitar el acceso al shell de Bash o SSH.

A partir de vSphere 6.5, vCenter Server Appliance admite alta disponibilidad. Para obtener más información sobre la configuración de vCenter Server Appliance en un clúster de vCenter de alta disponibilidad, consulte *Disponibilidad de vSphere*.

A partir de vSphere 6.5, vCenter Server Appliance y el dispositivo de Platform Services Controller admiten copia de seguridad y restauración basada en archivos. Para obtener más información sobre las operaciones de copia de seguridad y restauración, consulte *Instalar y configurar vSphere*.

Uso de la interfaz de administración de dispositivos para configurar vCenter Server Appliance

2

Después de implementar la instancia de vCenter Server Appliance que contiene vCenter Server con una instancia integrada de Platform Services Controller, vCenter Server con una instancia externa de Platform Services Controller o una instancia de Platform Services Controller, puede iniciar sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance y editar la configuración del dispositivo.

Para obtener información sobre la aplicación de revisiones en vCenter Server Appliance y la habilitación de comprobaciones automáticas para revisiones de vCenter Server Appliance, consulte la documentación de *Actualizar vSphere*.

Para obtener información acerca de las operaciones de copia de seguridad y restauración de vCenter Server Appliance, consulte *Instalar y configurar vSphere*.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

Iniciar sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para acceder a las opciones de configuración de vCenter Server Appliance.

Nota La sesión de inicio caduca si deja la interfaz de administración de vCenter Server Appliance inactiva durante 10 minutos.

Requisitos previos

- Compruebe que vCenter Server Appliance esté implementado y ejecutándose correctamente.
- Si utiliza Internet Explorer, compruebe que estén habilitados los protocolos TLS 1.0, TLS 1.1 y TLS 1.2 en la configuración de seguridad.

Procedimiento

1. En un explorador web, vaya a la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, https://*appliance-IP-address-or-FQDN*:5480.
2. Inicie sesión como raíz.

   La contraseña raíz predeterminada es la que estableció al implementar vCenter Server Appliance.

Ver el estado de mantenimiento de vCenter Server Appliance

Se puede utilizar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para ver el estado de mantenimiento general de vCenter Server Appliance y los mensajes sobre su estado.

El estado de mantenimiento general de vCenter Server Appliance se basa en el estado de los componentes de hardware, como CPU, memoria, almacenamiento y red. También se basa en el componente de actualización, que muestra si los paquetes de software están actualizados según la última comprobación de las revisiones disponibles.

Importante Si no se realizan comprobaciones frecuentes de las revisiones disponibles, el estado de mantenimiento del componente de actualización podría quedar desactualizado. Para obtener información sobre buscar revisiones de vCenter Server Appliance y habilitar la búsqueda automática de revisiones de vCenter Server Appliance, consulte *Actualizar vSphere*.

Para obtener información sobre cómo ver el estado individual, consulte Supervisar el estado de mantenimiento y las estadísticas en vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1. En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Resumen**.
2. En el panel Estado de mantenimiento, vea el distintivo Estado general.

Tabla 2-1. Estado de mantenimiento

Icono de distintivo	Descripción
	Bueno. Todos los componentes del dispositivo están en buen estado.
	Advertencia. Uno o varios componentes del dispositivo podrían sobrecargarse en poco tiempo. Vea los detalles en el panel Mensajes sobre el estado.
	Alerta. Uno o varios componentes del dispositivo podrían degradarse. Podría haber disponibles revisiones no relacionadas con la seguridad. Vea los detalles en el panel Mensajes sobre el estado.
	Crítico. Uno o varios componentes del dispositivo podrían estar en estado no utilizable y el dispositivo podría dejar de responder en poco tiempo. Podría haber disponibles revisiones de seguridad. Vea los detalles en el panel Mensajes sobre el estado.
	Desconocido. No hay datos disponibles.

Reiniciar o apagar vCenter Server Appliance

Se puede utilizar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para reiniciar o apagar la máquina virtual en ejecución.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1. En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Resumen**.
2. Haga clic en **Reiniciar** o **Apagar** para reiniciar o apagar la máquina virtual.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí** para confirmar la operación.

Exportar un paquete de soporte

Se puede exportar un paquete de soporte que contenga los archivos de registro de la instancia de vCenter Server que se está ejecutando en el dispositivo. Se pueden analizar los registros localmente en la máquina o se puede enviar el paquete al Soporte de VMware.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Resumen**.

2 Haga clic en **Create Support Bundle** (Crear paquete de soporte) y guarde el paquete en la máquina local.

Resultados

El paquete de soporte se descarga como archivo `.tgz` en la máquina local.

Habilitar o deshabilitar el acceso al shell de Bash o SSH

Se puede utilizar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para editar la configuración de acceso al dispositivo.

Se puede habilitar o deshabilitar el inicio de sesión del administrador de SSH en el dispositivo. Se puede habilitar el acceso al shell de Bash de vCenter Server Appliance para un intervalo específico.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Access** (Acceso) y en **Edit** (Editar).

2 Edite la configuración de acceso de vCenter Server Appliance.

Opción	Descripción
Enable SSH login (Habilitar inicio de sesión en SSH)	Habilita el acceso a SSH para vCenter Server Appliance.
Enable Bash shell (Habilitar el shell de Bash)	Habilita el acceso al shell de Bash para vCenter Server Appliance durante la cantidad de minutos que especifique.

3 Haga clic en **OK** (Aceptar) para guardar la configuración.

Configurar opciones de DNS, dirección IP y proxy

Se pueden asignar direcciones IPv4 e IPv6 estáticas, editar la configuración de DNS y definir la configuración de proxy de vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

- Para cambiar la dirección IP del dispositivo, compruebe que el nombre del sistema del dispositivo sea un nombre FQDN. Si, durante la implementación del dispositivo, se establece una dirección IP como nombre del sistema, no podrá cambiar la dirección IP después de la implementación porque el nombre del sistema se utilizó como identificador de red principal.

  Nota No se puede cambiar el identificador de red principal después de implementar vCenter Server Appliance.

- Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Redes** y seleccione **Administrar**.

2 En los paneles Nombre de host, Servidores DNS y Puertas de enlace, haga clic en **Editar**.

3 En la sección Servidores DNS, establezca la configuración de DNS.

Opción	Descripción
Obtener configuración de DNS automáticamente	Obtiene la configuración de DNS automáticamente de la red.
Introducir configuración manualmente	Permite establecer la configuración de dirección de DNS manualmente. Si selecciona esta opción, debe proporcionar la siguiente información: ■ La dirección IP del servidor DNS preferido. ■ (opcional) La dirección IP del servidor DNS alternativo.

4 En la sección Puertas de enlace predeterminadas, introduzca una dirección de puerta de enlace IPv4 o IPv6.

5 En el panel Interfaces de redes, haga clic en **Editar**.

6 Expanda el nombre de la interfaz de red para editar la configuración de la dirección IP.

7 Edite la configuración de dirección IPv4.

Opción	Descripción
Deshabilitar configuración de IPv4	Deshabilita la dirección IPv4. El dispositivo utiliza solo una dirección IPv6.
Obtener configuración de IPv4 automáticamente	Obtiene la dirección IPv4 para el dispositivo automáticamente desde la red.
Usar la siguiente configuración de IPv4	Utiliza una dirección IPv4 que se establece manualmente. Se debe escribir la dirección IP, la longitud del prefijo de subred y la puerta de enlace predeterminada.

8 Edite la configuración de IPv6.

Opción	Descripción
Obtener la configuración de IPv6 automáticamente a través de DHCP	Asigna automáticamente direcciones IPv6 al dispositivo desde la red mediante DHCP.
Obtener la configuración de IPv6 automáticamente por medio del anuncio de enrutador	Asigna automáticamente direcciones IPv6 al dispositivo desde la red mediante un anuncio de enrutador.
Direcciones IPv6 estáticas	Usa direcciones IPv6 estáticas que se configuran manualmente. 1 Haga clic en el icono **Agregar**. 2 Ingrese la dirección IPv6 y la longitud del prefijo de subred. 3 Haga clic en **Aceptar**. 4 (Opcional) Edite la puerta de enlace predeterminada.

Puede configurar el dispositivo para obtener automáticamente la configuración de IPv6 por medio de DHCP y del anuncio de enrutador. Puede asignar una dirección IPv6 estática al mismo tiempo.

9 Para configurar un servidor proxy, en el panel Configuración del proxy, haga clic en **Editar**.

10 Seleccione **Utilizar un servidor proxy**, introduzca la configuración del servidor proxy y haga clic en **Aceptar**.

Configurar la zona horaria y la sincronización de hora del sistema

Después de implementar vCenter Server Appliance, se puede cambiar la configuración de la zona horaria y la sincronización de hora del sistema.

Cuando se implementa vCenter Server Appliance, se puede utilizar la configuración de hora del host ESXi donde se ejecuta el dispositivo, o bien se puede configurar la sincronización de hora basada en un servidor NTP. Si cambia la configuración de hora de la red vSphere, se puede editar la configuración de la zona horaria y la sincronización de hora en el dispositivo.

Importante Si vCenter Server Appliance utiliza una instancia de Platform Services Controller externa, se debe configurar tanto vCenter Server Appliance como Platform Services Controller para que utilicen el mismo origen de sincronización de hora. De otro modo, la autenticación con vCenter Single Sign-On puede tener errores.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Time** (Hora).

2 Configure las opciones de zona horaria del sistema.

   a En el panel Time zone (Zona horaria), haga clic en **Edit** (Editar).

   b En el menú desplegable **Time zone** (Zona horaria), seleccione una ubicación o una zona horaria y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar).

3 Configure las opciones de sincronización de hora.

   a En el panel Time Synchronization (Sincronización de hora), haga clic en **Edit** (Editar).

   b En el menú desplegable **Mode** (Modo), configure el método de sincronización de hora.

Opción	Descripción
Disabled (Deshabilitado)	No hay sincronización de hora. Utiliza la configuración de la zona horaria del sistema.
Host	Habilita la sincronización de hora de VMware Tools. Utiliza VMware Tools para sincronizar la hora del dispositivo con la hora del host ESXi.
NTP	Habilita la sincronización de NTP. Debe introducir la dirección IP o el FQDN de uno o más servidores NTP.

   c Haga clic en **OK** (Aceptar).

Cambiar la configuración de contraseña y de caducidad de contraseñas del usuario raíz

Al implementar vCenter Server Appliance, se establece la contraseña inicial del usuario raíz, que caduca de forma predeterminada a los 90 días. Por razones de seguridad, se puede cambiar la contraseña raíz y la configuración de caducidad de las contraseñas.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Administración**.

2 En el panel Cambiar contraseña raíz, cambie la contraseña raíz y haga clic en **Enviar**.

3 Establezca la configuración de caducidad de las contraseñas del usuario raíz.

a En la sección Caducidad de la contraseña raíz, establezca la directiva de caducidad de contraseñas.

Opción	Descripción
Sí	La contraseña del usuario raíz caduca después de una determinada cantidad de días. Debe proporcionar la siguiente información: ■ **Validez de la contraseña raíz (días)** Es la cantidad de días después de los cuales caduca la contraseña. ■ **Correo electrónico de advertencia de caducidad** Es la dirección de correo electrónico a la cual vCenter Server Appliance envía un mensaje de advertencia antes de la fecha de caducidad.
No	La contraseña del usuario raíz no caduca nunca.

b En el panel Configuración de caducidad de las contraseñas, haga clic en **Enviar** para aplicar la nueva configuración de caducidad de las contraseñas.

En el cuadro de texto La contraseña caduca el, se puede ver la nueva fecha de caducidad.

Redirigir archivos de registro de vCenter Server Appliance a otro equipo

Puede redirigir los archivos de registro de vCenter Server Appliance a otro equipo, por ejemplo, si desea conservar espacio de almacenamiento en vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, seleccione **Configuración de Syslog**.

2 Haga clic en **Editar**.

3 En el menú desplegable **Nivel de registro común**, seleccione los archivos de registro que desea redirigir.

Opción	Descripción
*	Todos los archivos de registro se redireccionan al equipo remoto.
info	Solo los archivos de registro informativos se redireccionan al equipo remoto.
notice	Solo las notificaciones se redireccionan al equipo remoto. La opción Notificación indica una condición normal, pero importante.
warn	Solo las advertencias se redireccionan al equipo remoto.
error	Solo los mensajes de error se redireccionan al equipo remoto.
crit	Solo los archivos de registro críticos se redireccionan al equipo remoto.

Opción	Descripción
alert	Solo las alertas se redireccionan al equipo remoto. La opción Alerta indica que se debe actuar de inmediato.
emerg	Solo los archivos de registro de emergencia se redireccionan al equipo remoto. La opción Emergencia indica que el sistema ha dejado de responder y no puede usarse.

4 En el cuadro de texto **Host de Syslog remoto**, escriba el FQDN o la dirección IP del equipo al que desea exportar los archivos de registro.

5 En el cuadro de texto **Puerto de Syslog remoto**, escriba el número de puerto que se va a utilizar para establecer una comunicación con el equipo al que desea exportar los archivos de registro.

6 En el menú desplegable **Protocolo de Syslog remoto**, seleccione el protocolo que desea utilizar.

Opción	Descripción
TCP	Protocolo de control de transmisión
UDP	Protocolo de datagramas de usuario
TLS	Seguridad de la capa de transporte
RELP	Protocolo de registro de eventos confiable

7 Haga clic en **Aceptar**.

Las nuevas opciones de configuración se muestran en el panel Configuración de Syslog remoto.

8 (opcional) Para dejar de redirigir archivos de registro a otro equipo, haga clic en **Restablecer**.

Supervisar el uso de red

Puede usar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para supervisar el uso de red de vCenter Server Appliance en el día, la semana, el mes o el trimestre últimos.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Redes**.

2 En el menú desplegable **Uso de red**, seleccione el período para el cual desea generar el gráfico de uso de red.

3 En la tabla situada debajo de la cuadrícula de gráficos, seleccione el paquete o la velocidad de bytes transmitidos que desea supervisar.

Las opciones varían según la configuración de red.

El gráfico de uso de red se actualiza y muestra el uso del elemento seleccionado.

4 Apunte al gráfico de uso de red para ver los datos de uso de red en una fecha y hora concretas.

Supervisión del uso de CPU y memoria

Se puede utilizar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para supervisar el uso general de CPU y memoria de la instancia de vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **CPU y memoria**.

2 En el menú desplegable **Tendencia de uso de CPU en general**, seleccione el período para el cual desea generar un gráfico de tendencia de uso de CPU.

3 Apunte al gráfico de CPU para ver el uso de CPU en una fecha y hora concretas.

4 En el menú desplegable **Tendencia de uso de memoria en general**, seleccione el período para el cual desea generar un gráfico de tendencia de uso de memoria.

5 Apunte al gráfico de memoria para ver el consumo de memoria en una fecha y hora concretas.

Supervisar el uso de la base de datos

Se puede usar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para supervisar el uso de la base de datos integrada de la instancia de vCenter Server Appliance por tipo de datos. También se pueden supervisar los gráficos de tendencias de uso de espacio y filtrar cualquiera de los tipos de datos más grandes.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Base de datos**.

2 En el panel **Uso actual**, se puede supervisar el espacio consumido y libre de la base de datos de vCenter Server Appliance.

Sistema de archivos de datos	Descripción
VC DB SEAT	Datos de estadísticas, eventos, alarmas y tareas que se generan para los hosts y las máquinas virtuales administradas por la instancia de vCenter Server que se ejecuta en vCenter Server Appliance.
Registro de transacciones	Datos de registro de transacciones de la base de datos interna que se usan para la recuperación frente a errores y para otros fines.
Inventario de VC	Datos de inventario que describen los hosts y las máquinas virtuales administrados por la instancia de vCenter Server que se ejecuta en vCenter Server Appliance.

3 En el menú desplegable **Tendencia de uso de espacio actual en general**, seleccione el período para el cual desea generar gráficos de tendencias de uso de espacio.

4 Haga clic en el botón de opción coloreado de un componente de base de datos específico para incluirlo o excluirlo del gráfico.

5 Apunte al gráfico de uso de espacio para ver el valor de uso de la base de datos en una fecha y hora concretas.

Uso de vSphere Web Client para configurar vCenter Server Appliance

3

Después de implementar vCenter Server Appliance, se pueden realizar algunas operaciones de configuración desde vSphere Web Client, como unir el dispositivo a un dominio de Active Directory, administrar los servicios que se están ejecutando en vCenter Server Appliance, las redes y otras opciones de configuración.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

Unir vCenter Server Appliance a un dominio de Active Directory

Puede unirse a un dispositivo de Platform Services Controller o vCenter Server Appliance con una instancia de Platform Services Controller integrada a un dominio de Active Directory. Puede asociar los usuarios y grupos del dominio de Active Directory a su dominio de vCenter Single Sign-On.

Importante No se admite la unión de un dispositivo de Platform Services Controller o una instancia de vCenter Server Appliance con una instancia integrada de Platform Services Controller a un dominio de Active Directory que tenga un controlador de dominio de solo lectura (Read-Only Domain Controller, RODC). Puede unir Platform Services Controller o vCenter Server Appliance con una instancia integrada de Platform Services Controller solo a un dominio de Active Directory que tenga un controlador de dominio que permita escritura.

Si desea configurar permisos para usuarios y grupos de un dominio de Active Directory para acceder a los componentes de vCenter Server, debe unir la instancia asociada integrada o externa de Platform Services Controller al dominio de Active Directory.

Por ejemplo, para permitir que un usuario de Active Directory inicie sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance con una instancia integrada de Platform Services Controller mediante el uso de vSphere Web Clientcon autenticación de sesión de Windows (SSPI), debe unir vCenter Server Appliance al dominio de Active Directory y asignar la función de administrador a este usuario. Para permitir que un usuario de Active Directory inicie sesión en una instancia de vCenter Server que usa un dispositivo externo de Platform Services Controller mediante el uso de vSphere Web Client con SSPI, se debe unir el dispositivo de Platform Services Controller al dominio de Active Directory y asignar la función de administrador a este usuario.

Requisitos previos

- Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.
- Compruebe que el nombre del sistema del dispositivo sea un FQDN. Si, durante la implementación del dispositivo, se establece una dirección IP como nombre del sistema, vCenter Server Appliance no se puede unir al dominio de Active Directory.

Procedimiento

1. Utilice vSphere Web Client para iniciar sesión como administrator@*your_domain_name* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.
2. En la página principal de vSphere Web Client, pase el cursor sobre el icono **Inicio**, haga clic en **Inicio** y seleccione **Configuración del sistema**.
3. En Implementación, haga clic en **Configuración del sistema**.
4. En Configuración del sistema, haga clic en **Nodos**.
5. En Nodos, seleccione un nodo y haga clic en la pestaña **Administrar**.

6 En Opciones avanzadas, seleccione **Active Directory** y haga clic en **Unir**.

7 Escriba los detalles de Active Directory.

Opción	Descripción
Dominio	Nombre de dominio de Active Directory, por ejemplo, mydomain.com. No proporcione una dirección IP en este cuadro de texto.
Unidad organizativa	Opcional. El FQDN de LDAP de UO completo, por ejemplo, OU=Engineering, DC=mydomain, DC=com. **Importante** Use este cuadro de texto solo si está familiarizado con LDAP.
Nombre de usuario	Nombre de usuario en el formato de nombre principal del usuario (UPN); por ejemplo, jchin@mydomain.com. **Importante** No se admite el formato de nombre de inicio de sesión de nivel inferior; por ejemplo, DOMAIN\UserName.
Contraseña	Contraseña del usuario.

8 Haga clic en **Aceptar** para unir vCenter Server Appliance al dominio de Active Directory.

La operación se completa correctamente en forma silenciosa y se puede ver que el botón Unirse cambia a Salir.

9 Haga clic con el botón derecho en el nodo que editó y seleccione **Reiniciar** para reiniciar el dispositivo, de modo que se apliquen los cambios.

Importante Si no reinicia el dispositivo, podrían surgir problemas al utilizar vSphere Web Client.

10 Desplácese hasta **Desplácese hasta > Single Sign-On > Configuración**.

11 En la pestaña **Orígenes de identidad**, haga clic en el icono **Agregar origen de identidad**.

12 Seleccione **Active Directory (autenticación integrada de Windows)**, introduzca la configuración del origen de identidad del dominio de Active Directory que se unió y haga clic en **Aceptar**.

Tabla 3-1. Agregar opciones de orígenes de identidad

Cuadro de texto	Descripción
Nombre de dominio	FQDN del dominio. No proporcione una dirección IP en este cuadro de texto.
Usar cuenta de equipo	Seleccione esta opción para usar la cuenta de equipo local como el SPN. Si selecciona esta opción, solo debe especificar el nombre de dominio. No seleccione esta opción si desea cambiar el nombre de este equipo.
Utilización del nombre principal de servicio (SPN)	Seleccione esta opción si desea cambiar el nombre del equipo local. Debe especificar un SPN, un usuario que pueda autenticarse con el origen de identidad y una contraseña para el usuario.

Tabla 3-1. Agregar opciones de orígenes de identidad (continuación)

Cuadro de texto	Descripción
Nombre principal del servicio (SPN)	SPN ayuda a que Kerberos identifique el servicio de Active Directory. Incluya un dominio en el nombre; por ejemplo, STS/ejemplo.com. Es posible que deba ejecutar `setspn -S` para agregar el usuario que desea utilizar. Consulte la documentación de Microsoft para obtener información sobre `setspn`. El SPN debe ser único en todo el dominio. La ejecución de `setspn -S` comprueba que no se creen duplicados.
Nombre principal del usuario (UPN)	Nombre de un usuario que pueda autenticarse con este origen de identidad. Utilice el formato de dirección de correo electrónico; por ejemplo, jchin@midominio.com. Puede comprobar el nombre de entidad de seguridad de usuario con el editor de interfaces del servicio de Active Directory (editor ADSI).
Contraseña	La contraseña del usuario que se utiliza para autenticarse en este origen de identidad, que es el usuario especificado en Nombre de entidad de seguridad de usuario. Incluya el nombre de dominio; por ejemplo, jdoe@ejemplo.com.

Resultados

En la pestaña **Orígenes de identidad**, puede ver el dominio de Active Directory que se unió.

Pasos siguientes

Puede configurar permisos para usuarios y grupos del dominio de Active Directory que se unió para acceder a los componentes de vCenter Server. Para obtener información acerca de la administración de permisos, consulte la documentación sobre *Seguridad de vSphere*.

Salir de un dominio de Active Directory

Una vez que ha unido vCenter Server Appliance, puede iniciar sesión en vSphere Web Client y configurar vCenter Server Appliance para salir del dominio de Active Directory.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1 Utilice vSphere Web Client para iniciar sesión como administrator@*your_domain_name* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.

   La dirección es del tipo http://*appliance-IP-address-or-FQDN*/vsphere-client.

2 En la página principal de vSphere Web Client, pase el cursor sobre el icono **Inicio**, haga clic en **Inicio** y seleccione **Configuración del sistema**.

3 En Configuración del sistema, haga clic en **Nodos**.

4 En Nodos, seleccione un nodo y haga clic en la pestaña **Administrar**.

5 En Advanced (Opciones avanzadas), seleccione **Active Directory** y haga clic en **Leave** (Salir).

6 Escriba el nombre de usuario y la contraseña de Active Directory.

7 Haga clic en **OK** (Aceptar) para salir del domino de Active Directory.

8 Haga clic en el menú **Actions** (Acciones) y seleccione **Reboot** (Reiniciar) para reiniciar el dispositivo, de modo que se apliquen los cambios.

Agregar un usuario al grupo SystemConfiguration.BashShellAdministrators

Para habilitar el acceso al shell de Bash de vCenter Server Appliance mediante vSphere Web Client, el usuario que utilice para iniciar sesión debe ser miembro del grupo SystemConfiguration.BashShellAdministrators. De manera predeterminada, este grupo está vacío y debe agregarle un usuario en forma manual.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que usa para iniciar sesión en la instancia de vCenter Server sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en el dominio de vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1 Utilice vSphere Web Client para iniciar sesión como administrator@*your_domain_name* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.

La dirección es del tipo http://*appliance-IP-address-or-FQDN*/vsphere-client.

2 Haga clic en **Administración**.

3 En Single Sign-On, haga clic en **Usuarios y grupos**.

4 En la pestaña **Grupos**, seleccione el grupo **SystemConfiguration.BashShellAdministrators**.

5 En el panel **Miembros de grupo**, haga clic en el icono **Agregar miembro**.

6 Haga doble clic en los usuarios de la lista o escriba los nombres en el cuadro de texto **Usuarios**.

7 Haga clic en **Aceptar**.

Editar la configuración de acceso a vCenter Server Appliance

Puede utilizar vSphere Web Client para habilitar el acceso local y remoto al dispositivo.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.

Para habilitar el acceso al shell de Bash de vCenter Server Appliance, compruebe que el nombre de usuario que utiliza para iniciar sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.BashShellAdministrators. Para obtener más información sobre cómo agregar un usuario al grupo SystemConfiguration.BashShellAdministrators, consulte Agregar un usuario al grupo SystemConfiguration.BashShellAdministrators.

Procedimiento

1 Utilice vSphere Web Client para iniciar sesión como administrator@*your_domain_name* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.

   La dirección es del tipo http://*appliance-IP-address-or-FQDN*/vsphere-client.

2 En la página principal de vSphere Web Client, pase el cursor sobre el icono **Inicio**, haga clic en **Inicio** y seleccione **Configuración del sistema**.

3 En Configuración del sistema, haga clic en **Nodos**.

4 En Nodos, seleccione un nodo y haga clic en la pestaña **Administrar**.

5 En Common (Común), seleccione **Access** (Acceso) y haga clic en **Edit** (Editar).

6 Seleccione el modo de acceso a vCenter Server Appliance.

Opción	Descripción
Enable local login (Habilitar inicio de sesión local)	Habilita el inicio de sesión local en la consola de vCenter Server Appliance.
Enable SSH login (Habilitar inicio de sesión en SSH)	Habilita el acceso a SSH para vCenter Server Appliance.
Enable Bash shell access (Habilitar acceso al shell de Bash)	Habilita el acceso al shell de Bash para vCenter Server Appliance durante la cantidad de minutos que especifique. Esta opción solo está disponible cuando el nombre de usuario que utiliza para iniciar sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance es miembro del grupo SystemConfiguration.BashShellAdministrators.

7 Haga clic en **OK** (Aceptar) para guardar la configuración.

Editar la configuración de DNS y de dirección IP de vCenter Server Appliance

Después de implementar vCenter Server Appliance, puede editar la configuración de DNS y especificar qué servidor DNS se debe utilizar. La configuración de la dirección IP de vCenter Server Appliance se puede editar. También puede especificar si prefiere utilizar IPv4 y IPv6, o bien solo IPv6, y cómo obtiene el dispositivo la dirección IP.

Puede editar esta configuración mediante vSphere Web Client.

Requisitos previos

- Para cambiar la dirección IP del dispositivo, compruebe que el nombre del sistema del dispositivo sea un nombre FQDN. Si, durante la implementación del dispositivo, se establece una dirección IP como nombre del sistema, no se podrá cambiar esa dirección después de la implementación. El nombre del sistema siempre se utiliza como un identificador de red principal.
- Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1 Utilice vSphere Web Client para iniciar sesión como administrator@*your_domain_name* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.

   La dirección es del tipo http://*appliance-IP-address-or-FQDN*/vsphere-client.

2 En la página principal de vSphere Web Client, pase el cursor sobre el icono **Inicio**, haga clic en **Inicio** y seleccione **Configuración del sistema**.

3 En Configuración del sistema, haga clic en **Nodos**.

4 En Nodos, seleccione un nodo y haga clic en la pestaña **Administrar**.

5 En **Común**, seleccione **Redes** y haga clic en **Editar**.

6 Expanda **DNS** y edite la configuración.

Opción	Descripción
Obtener dirección del servidor DNS automáticamente	Obtiene la configuración de DNS automáticamente de la red.
Introducir configuración manualmente	Le permite especificar la configuración de dirección de DNS manualmente. Si selecciona esta opción, debe proporcionar: ■ **Nombre de host** Nombre del equipo de vCenter Server Appliance. ■ **Servidor DNS preferido** Dirección IP del servidor DNS preferido. ■ **Servidor DNS alternativo** Dirección IP del servidor DNS alternativo. ■ **Buscar dominios** Restringe el dominio cuando se busca una dirección. Los dominios que escribe se buscan en el orden en el que los enumera y la búsqueda se detiene cuando se encuentra un nombre válido.

7 Expanda el nombre de la interfaz de red para editar la configuración de la dirección IP.

8 Edite la configuración de dirección IPv4.

Opción	Descripción
Sin configuración de IPv4	Deshabilita la dirección IPv4. El dispositivo utiliza solo una dirección IPv6.
Obtener configuración de IPv4 automáticamente	Obtiene la dirección IPv4 para el dispositivo automáticamente desde la red.
Usar la siguiente configuración de IPv4	Utiliza una dirección IPv4 que se establece manualmente. Se debe escribir la dirección IP, la longitud del prefijo de subred y la puerta de enlace predeterminada.

9 Edite la configuración de IPv6.

Opción	Descripción
Obtener la configuración de IPv6 automáticamente a través de DHCP	Asigna automáticamente direcciones IPv6 al dispositivo desde la red mediante DHCP.
Obtener la configuración de IPv6 automáticamente por medio del anuncio de enrutador	Asigna automáticamente direcciones IPv6 al dispositivo desde la red mediante un anuncio de enrutador.
Direcciones IPv6 estáticas	Usa direcciones IPv6 estáticas que se configuran manualmente. 1 Haga clic en el icono **Agregar**. 2 Ingrese la dirección IPv6 y la longitud del prefijo de subred. 3 Haga clic en **Aceptar**. 4 (Opcional) Edite la puerta de enlace predeterminada.

Puede configurar el dispositivo para obtener automáticamente la configuración de IPv6 por medio de DHCP y del anuncio de enrutador. Puede asignar una dirección IPv6 estática al mismo tiempo.

10 (opcional) Eliminar dirección IPv6 dinámica.

a Haga clic en **Quitar direcciones**.

b Seleccione la dirección IP que desea eliminar y haga clic en el icono **Eliminar** (✖).

c Haga clic en **Aceptar**.

11 Haga clic en **Aceptar** para guardar las ediciones.

Pasos siguientes

Debe reiniciar el servicio dnsmasq para vaciar los datos antiguos de memoria caché.

1 Conéctese a vCenter Server Appliance mediante SSH.

2 Cambie el shell de BASH introduciendo el comando `shell`.

3 Ejecute `service dnsmasq restart` para reiniciar el servicio dnsmasq.

Editar la configuración del firewall de vCenter Server Appliance

Después de implementar vCenter Server Appliance, puede editar la configuración del firewall de vCenter Server Appliance y crear reglas de firewall. Puede editar la configuración del firewall mediante vSphere Web Client.

Con las reglas de firewall puede permitir o bloquear el tráfico entre vCenter Server Appliance y servidores, hosts o máquinas virtuales específicos. No puede bloquear puertos específicos, sino que se bloquea todo el tráfico.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1. Utilice vSphere Web Client para iniciar sesión como administrator@*your_domain_name* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.

   La dirección es del tipo http://*appliance-IP-address-or-FQDN*/vsphere-client.

2. En la página principal de vSphere Web Client, pase el cursor sobre el icono **Inicio**, haga clic en **Inicio** y seleccione **Configuración del sistema**.
3. En Configuración del sistema, haga clic en **Nodos**.
4. En Nodos, seleccione un nodo y haga clic en la pestaña **Administrar**.
5. En Advanced (Opciones avanzadas), seleccione **Firewall** y haga clic en **Edit** (Editar).
6. Edite la configuración del firewall.

Opción	Acción
Agregar una regla de firewall	a Haga clic en el icono **Add** (Agregar) (+) para crear una nueva regla de firewall. b Seleccione una interfaz de red de la máquina virtual. c Escriba la dirección IP de la red a la cual se va aplicar esta regla. La dirección IP puede ser una dirección IPv4 o IPv6. d Escriba una longitud de prefijo de subred. e En el menú desplegable **Action** (Acción), seleccione si desea bloquear o permitir la conexión entre vCenter Server Appliance y la red que especificó. f Haga clic en **OK** (Aceptar).
Editar una regla de firewall	a Haga clic en el icono **Edit** (Editar) ( ) para editar una regla de firewall. b Edite la configuración de la regla. c Haga clic en **OK** (Aceptar).

Opción	Acción
Dar prioridad a las reglas	a Haga clic en las flechas arriba o abajo para mover una regla hacia arriba o abajo en la lista de reglas.
Eliminar una regla de firewall	a Seleccione una regla de la lista y haga clic en el icono **Delete** (Eliminar) (✖). b Haga clic en **OK** (Aceptar).

7 Haga clic en **OK** (Aceptar) para guardar las ediciones.

Editar la configuración de inicio de un servicio

La configuración del bus de mensajes, ESXi Dump Collector y Auto Deploy son servicios opcionales en vCenter Server Appliance y no se ejecutan de manera predeterminada. Puede editar la configuración de inicio de estos servicios en vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1 Utilice vSphere Web Client para iniciar sesión como administrator@*your_domain_name* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.

   La dirección es del tipo http://*appliance-IP-address-or-FQDN*/vsphere-client.

2 En la página principal de vSphere Web Client, pase el cursor sobre el icono **Inicio**, haga clic en **Inicio** y seleccione **Configuración del sistema**.

3 En Configuración del sistema, haga clic en **Nodos** y seleccione un nodo de la lista.

4 Haga clic en la pestaña **Objetos relacionados**.

   Verá una lista de los servicios que están en ejecución en el nodo que seleccionó.

5 Haga clic con el botón derecho en un servicio, como **Auto Deploy**, **ESXi Dump Collector** o **Servicio de configuración de bus de mensajes** y seleccione **Editar tipo de inicio**.

6 Seleccione cómo desea que se inicie el servicio.

Opción	Descripción
Automático	El servicio se inicia automáticamente al iniciar el sistema operativo.
Manual	El servicio se inicia manualmente una vez que lo hace el sistema operativo.
Deshabilitado	El servicio está deshabilitado.

7 Haga clic en **Aceptar**.

Iniciar, detener o reiniciar servicios en vCenter Server Appliance

En vSphere Web Client, puede iniciar, detener y reiniciar servicios que están en ejecución en vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que usa para iniciar sesión en la instancia de vCenter Server sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en el dominio de vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1 Inicie sesión como administrator@*your_domain_name* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance utilizando vSphere Web Client.

2 En la página de inicio de vSphere Web Client, haga clic en **Configuración del sistema**.

3 En Configuración del sistema, haga clic en **Nodos** y seleccione un nodo de la lista.

4 Haga clic en la pestaña **Objetos relacionados**.

   Verá una lista de los servicios que están en ejecución en el nodo que seleccionó.

5 En el menú **Acciones**, seleccione una operación.

   Puede iniciar, detener y reiniciar un servicio.

Ver el estado de mantenimiento de servicios y nodos

En vSphere Web Client, puede ver el estado de mantenimiento de los servicios y nodos de vCenter Server.

Las instancias de vCenter Server y las máquinas que ejecutan los servicios de vCenter Server se consideran nodos. Los distintivos gráficos representan el estado de mantenimiento de los servicios y nodos.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que usa para iniciar sesión en la instancia de vCenter Server sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en el dominio de vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1 Inicie sesión como administrator@*your_domain_name* en la instancia de vCenter Server mediante vSphere Web Client.

2 En la página de inicio de vSphere Web Client, haga clic en **Configuración del sistema**.

   Puede ver los distintivos de estado de mantenimiento de los servicios y nodos.

Tabla 3-2. Estados de mantenimiento

Icono de distintivo	Descripción
	Bueno. El estado del objeto es normal.
	Advertencia. El objeto experimenta algunos problemas.
	Crítico. El objeto no funciona correctamente o dejará de funcionar pronto.
?	Desconocido. No hay datos disponibles para este objeto.

3 (opcional) En los paneles Estado de servicios y Mantenimiento de nodos, haga clic en el hipervínculo junto al distintivo de mantenimiento para ver todos los servicios y nodos que tienen ese estado de mantenimiento.

Por ejemplo, en el panel Estado de servicios, haga clic en el hipervínculo del estado de mantenimiento Advertencia y, en el cuadro de diálogo que aparece, seleccione un servicio para ver más información sobre él e intentar solucionar sus problemas de estado.

Editar la configuración de los servicios

vSphere Web Client enumera todos los servicios administrables que están en ejecución en vCenter Server. Puede editar la configuración de algunos servicios.

vSphere Web Client muestra información sobre todos los servicios administrables que están en ejecución en vCenter Server y vCenter Server Appliance. Existe una lista de servicios predeterminados para cada instancia de vCenter Server.

Nota A partir de vSphere 6.5, todos los servicios de vCenter Server y algunos de Platform Services Controller se ejecutan como procesos secundarios del servicio VMware Service Lifecycle Manager.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que usa para iniciar sesión en la instancia de vCenter Server sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en el dominio de vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1 Inicie sesión como administrator@*your_domain_name* en la instancia de vCenter Server mediante vSphere Web Client.

2 En la página principal de vSphere Web Client, en **Administración**, haga clic en **Configuración del sistema**.

3 En **Configuración del sistema**, haga clic en **Nodos** y seleccione un nodo de la lista.

4 Haga clic en la pestaña **Objetos relacionados**.

Verá una lista de los servicios que están en ejecución en el nodo que seleccionó. No todos los servicios administrables tienen parámetros de configuración que se pueden editar.

5 Haga clic con el botón derecho en un servicio de la lista y haga clic en **Configuración**.

No todos los servicios administrables tienen parámetros de configuración que se pueden editar.

6 En la pestaña **Administrar**, haga clic en el botón **Editar**.

7 Edite las propiedades de configuración de servicios.

8 Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

9 (opcional) En el menú **Acciones**, seleccione **Reiniciar**.

Reinicie el servicio solo si es necesario para que se apliquen los cambios que se han hecho en la configuración.

Exportar un paquete de soporte

Si ha implementado vCenter Server Appliance con una instancia de Platform Services Controller integrada, puede exportar un paquete de soporte que contenga los archivos de registro de un producto específico incluido en vCenter Server Appliance o de un determinado servicio de Platform Services Controller. Si ha implementado vCenter Server Appliance con una instancia de Platform Services Controller externa, puede exportar paquetes de soporte para servicios o productos específicos, según el nodo que haya seleccionado en vSphere Web Client.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1 Utilice vSphere Web Client para iniciar sesión como administrator@*your_domain_name* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.

La dirección es del tipo http://*appliance-IP-address-or-FQDN*/vsphere-client.

2 En la página principal de vSphere Web Client, pase el cursor sobre el icono **Inicio**, haga clic en **Inicio** y seleccione **Configuración del sistema**.

3 En Configuración del sistema, haga clic en **Nodos**.

4 Seleccione un nodo de la lista.

5 Haga clic en el menú **Acciones** y seleccione **Exportar paquete de soporte**.

6 En la ventana **Exportar paquete de soporte**, expanda los árboles para ver los servicios que están en ejecución en el dispositivo y quite la selección de los servicios cuyos archivos de registro no desee exportar.

   De manera predeterminada, están seleccionados todos los servicios. Si desea exportar el paquete de soporte y enviarlo al soporte de VMware, deje todas las casillas marcadas. Los servicios se dividen en dos categorías: una categoría de infraestructura de nube, que contiene los servicios de productos específicos del dispositivo, y una categoría de dispositivo virtual, que contiene los servicios específicos del dispositivo y del producto vCenter Server.

7 Haga clic en **Exportar paquete de soporte** y guarde el paquete en el equipo local.

Resultados

Guardó el paquete de soporte en su equipo y puede examinarlo.

Uso del shell del dispositivo para configurar vCenter Server Appliance

4

Puede acceder a todos los complementos y comandos de API de vCenter Server Appliance, que sirven para supervisar, solucionar problemas y configurar el dispositivo mediante el shelld dispositivo.

Puede ejecutar todos los comandos en el shell del dispositivo con o sin la palabra clave `pi`.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

Acceder al shell del dispositivo

Para acceder a los complementos incluidos en el shell del dispositivo, y así poder ver y utilizar los comandos de API, acceda primero al shell del dispositivo.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo.

- Si tiene acceso directo a la consola del dispositivo, presione Alt+F1.

- Si desea conectarse de forma remota, utilice SSH u otra conexión de consola remota para iniciar una sesión en el dispositivo.

2 Escriba un nombre de usuario y una contraseña que el dispositivo reconozca.

Resultados

Inició sesión en el shell del dispositivo y puede ver el mensaje de bienvenida.

Habilitar y acceder al shell de Bash desde el shell de un dispositivo

Si se inicia sesión en el shell de un dispositivo como usuario con función de superadministrador, se puede habilitar el acceso al shell de Bash de ese dispositivo para otros usuarios. El usuario raíz tiene acceso al shell de Bash de los dispositivos de forma predeterminada.

El shell de Bash del dispositivo se encuentra habilitado para el usuario raíz de forma predeterminada.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como un usuario con función de superadministrador.

   El usuario predeterminado con una función de superadministrador es root.

2 Si desea habilitar el acceso al shell de Bash para otros usuarios, ejecute el siguiente comando.

```
shell.set --enabled true
```

3 Para acceder al shell de Bash, ejecute `shell` o `pi shell`.

Métodos abreviados de teclado para los comandos de edición

Puede utilizar varios métodos abreviados de teclado para introducir y editar comandos en el shell de Bash del dispositivo.

Tabla 4-1. Métodos abreviados de teclado y su función

Método abreviado de teclado	Detalles
Tabulador	Completa el comando actual. Si escribe una parte del nombre de comando y presiona la tecla Tab, el sistema lo completa. Para ver los comandos que coinciden con el conjunto de caracteres introducido, escriba un carácter y presione la tecla Tab.
Entrar (en la línea de comandos)	Ejecuta el comando que introdujo.
Intro (en el símbolo **Más**)	Muestra la siguiente página del resultado.
Suprimir o Retroceso	Elimina el carácter que está a la izquierda del cursor.
Flecha izquierda o Ctrl+B	Mueve el cursor un carácter hacia la izquierda. Cuando escribe un comando que tiene una extensión superior a una línea, puede presionar la flecha izquierda o Ctrl+B para volver al inicio del comando.

Tabla 4-1. Métodos abreviados de teclado y su función (continuación)

Método abreviado de teclado	Detalles
Flecha derecha o Ctrl+F	Mueve el cursor un carácter hacia la derecha.
Esc, B	Mueve el cursor una palabra hacia atrás.
Esc, F	Mueve el cursor una palabra hacia adelante.
Ctrl+A	Mueve el cursor al inicio de la línea de comandos.
Ctrl+E	Mueve el cursor al final de la línea de comandos.
Ctrl+D	Elimina el carácter seleccionado por el cursor.
Ctrl+W	Elimina la palabra junto al cursor.
Ctrl+K	Elimina la línea hacia adelante. Cuando presiona Ctrl+K, se elimina todo lo que escribió a partir de la ubicación del cursor hasta el final de la línea de comandos.
Ctrl+U o Ctrl+X	Elimina la línea hacia atrás. Cuando presiona Ctrl+U, se elimina todo desde el inicio de la línea de comandos hasta la ubicación del cursor.
Ctrl+T	Cambia los lugares del carácter a la izquierda del cursor por el carácter seleccionado por el cursor.
Ctrl+R o Ctrl+L	Muestra el símbolo del sistema y la línea de comandos.
Ctrl+V o Esc, Q	Inserta un código para indicar al sistema que la siguiente tecla que se presione debe tratarse como una entrada de comando y no como una tecla de edición.
Flecha arriba o Ctrl+P	Recupera los comandos del búfer de historial, comenzando por el comando más reciente.
Flecha abajo o Ctrl+N	Vuelve a los comandos más recientes en el búfer de historial después de que se utiliza la flecha arriba o Ctrl+P para recuperar comandos.
Ctrl+Y	Recupera la entrada más reciente del búfer de eliminación. El búfer de eliminación contiene los últimos 10 elementos que cortó o eliminó.
Esc, Y	Recupera la siguiente entrada del búfer de eliminación. El búfer de eliminación contiene los últimos 10 elementos que cortó o eliminó. Presione Ctrl+Y primero para recuperar la entrada más reciente y, a continuación, presione Esc, Y hasta nueve veces para recuperar las entradas restantes del búfer.
Esc, C	Pone en mayúscula el carácter seleccionado por el cursor.
Esc, U	Cambia a mayúscula todos los caracteres de la palabra seleccionada por el cursor, hasta el siguiente espacio.
Esc, L	Cambia a minúscula las letras en mayúsculas de una palabra, a partir del carácter seleccionado por el cursor hasta el final de la palabra.

Obtener ayuda sobre los complementos y comandos de API en el dispositivo

Puede acceder a los complementos y comandos de la API de vCenter Server Appliance desde el shell del dispositivo. Puede utilizar los complementos y comandos para supervisión, solución de problemas y configuración del dispositivo.

Puede usar la tecla Tab para autocompletar comandos de API, nombres de complementos y parámetros de API. Los parámetros de complementos no admiten la opción autocompletar.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión.

2 Para obtener ayuda sobre los complementos, ejecute el comando `help pi list` o `? pi list`.

   Recibirá una lista con todos los complementos del dispositivo.

3 Para obtener ayuda sobre los comandos de API, ejecute el comando `help api list` o `? api list`.

   Recibirá una lista con todos los comandos de API del dispositivo.

4 Para obtener ayuda sobre un comando API en particular, ejecute los comandos `help api` *`api_name`* o `? api` *`api_name`*.

   Por ejemplo, para recibir ayuda sobre el comando `com.vmware.appliance.version1.timesync.set`, ejecute `help api timesync.set` o `? api timesync.set`.

Complementos del shell de vCenter Server Appliance

Los complementos de vCenter Server Appliance proporcionan acceso a varias herramientas administrativas. Estos complementos se encuentran en la propia interfaz de línea de comandos. Son utilidades independientes de Linux o VMware que no dependen de ningún servicio de VMware.

Tabla 4-2. Complementos disponibles en vCenter Server Appliance

Complemento	Descripción
`com.vmware.clear`	Un complemento que puede utilizar para borrar la pantalla del terminal.
`com.vmware.cmsso-util`	Un complemento que se usa para orquestar cambios en PNID y el certificado de máquina, eliminar un nodo del registro del administrador de componentes, vCenter Single Sign-On, reconfigurar vCenter Server con una instancia integrada de Platform Services Controller y redireccionar vCenter Server a una instancia externa de Platform Services Controller.
`com.vmware.dcli`	Cliente de CLI basado en vAPI.
`com.vmware.nslookup`	Un complemento que puede utilizar para consultar el sistema de nombres de dominio (DNS) para obtener un nombre de dominio o una asignación de dirección IP, o bien cualquier otro registro de DNS específico.
`com.vmware.pgrep`	Un complemento que puede utilizar para buscar todos los procesos con nombre.
`com.vmware.pgtop`	Un complemento que puede utilizar para supervisar la base de datos de PostgreSQL.
`com.vmware.ping`	Un complemento que puede utilizar para hacer ping a un host remoto. Acepta los mismos argumentos que bin/ping.
`com.vmware.ping6`	Un complemento que puede utilizar para hacer ping a un host remoto. Acepta los mismos argumentos que bin/ping6.
`com.vmware.portaccess`	Un complemento que puede utilizar para solucionar problemas de acceso a puertos de un host.

Tabla 4-2. Complementos disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Complemento	Descripción
`com.vmware.ps`	Un complemento que puede utilizar para ver estadísticas de los procesos en ejecución.
`com.vmware.rvc`	Ruby vSphere Console.
`com.vmware.service-control`	Un complemento que puede utilizar para administrar servicios de VMware.
`com.vmware.shell`	Un complemento que permite acceder al shell de Bash del dispositivo.
`com.vmware.showlog`	Un complemento que puede utilizar para examinar los archivos de registro.
`com.vmware.shutdown`	Un complemento que puede utilizar para reiniciar o apagar el dispositivo.
`com.vmware.software-packages`	Un complemento que puede utilizar para actualizar los paquetes de software del dispositivo.
`com.vmware.support-bundle`	Un complemento que puede utilizar para crear un paquete en el sistema de archivos local y exportarlo a un sistema Linux remoto. Si utiliza el complemento con el comando `stream`, el paquete de soporte no se crea en el sistema de archivos local, sino que se exporta directamente al sistema Linux remoto.
`com.vmware.top`	Un complemento que muestra información de procesos. Acepta los mismos argumentos que /usr/bin/top/.
`com.vmware.tracepath`	Un complemento que realiza un seguimiento de la ruta de archivo a un host de red. Acepta los mismos argumentos que /sbin/tracepath.
`com.vmware.tracepath6`	Un complemento que realiza un seguimiento de la ruta de archivo a un host de red. Acepta los mismos argumentos que /sbin/tracepath6.
`com.vmware.updatemgr-util`	Un complemento que puede utilizar para configurar VMware Update Manager.
`com.vmware.vcenter-restore`	Un complemento que puede utilizar para restaurar vCenter Server.
`com.vmware.vimtop`	Un complemento que puede utilizar para ver una lista de los servicios de vSphere y su uso de recursos.

Examinar los archivos de registro mediante el complemento showlog

Puede examinar los archivos de registro en vCenter Server Appliance para comprobar si tienen errores.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión.

2 Escriba el comando `showlog`, agregue un espacio y presione la tecla Tab para ver todo el contenido de la carpeta `/var/log`.

3 Ejecute el comando para ver los archivos de registro de primer arranque de vCenter Server Appliance.

```
showlog /var/log/firstboot/cloudvm.log
```

Comandos de API en el shell de vCenter Server Appliance

Los comandos de API de vCenter Server Appliance le permiten realizar varias tareas administrativas en vCenter Server Appliance. El servicio de administración del dispositivo de vCenter Server Appliance proporciona los comandos de API. Puede editar la configuración de sincronización de hora, supervisar procesos y servicios, configurar SNMP, etc.

Tabla 4-3. Comandos de API disponibles en vCenter Server Appliance

Comando de API	Descripción
`com.vmware.appliance.health.applmgmt.get`	Obtiene el estado del servicio applmgmt.
`com.vmware.appliance.health.databasestorage.get`	Obtiene el estado de almacenamiento de la base de datos.
`com.vmware.appliance.health.load.get`	Obtiene el estado de la carga de CPU.
`com.vmware.appliance.health.mem.get`	Obtiene el estado de memoria.
`com.vmware.appliance.health.softwarepackages.get`	Obtiene el estado de la actualización del sistema.
`com.vmware.appliance.health.storage.get`	Obtiene el estado general de almacenamiento.
`com.vmware.appliance.health.swap.get`	Obtiene el estado de intercambio.
`com.vmware.appliance.health.system.get`	Obtiene el estado del sistema.
`com.vmware.appliance.health.system.lastcheck`	Obtiene la hora de la última comprobación de estado de mantenimiento.
`com.vmware.appliance.monitoring.list`	Obtiene una lista de elementos supervisados.
`com.vmware.appliance.monitoring.get`	Obtiene información de elementos supervisados.
`com.vmware.appliance.monitoring.query`	Consulta un rango de valores para los elementos supervisados.
`com.vmware.appliance.recovery.backup.job.cancel`	Cancela un trabajo de copia de seguridad por identificador.
`com.vmware.appliance.recovery.backup.job.create`	Inicia un trabajo de copia de seguridad.
`com.vmware.appliance.recovery.backup.job.get`	Obtiene un estado del trabajo de copia de seguridad por identificador.

Tabla 4-3. Comandos de API disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Comando de API	Descripción
com.vmware.appliance.recovery.backup.job.list	Obtiene una lista de trabajos de copia de seguridad.
com.vmware.appliance.recovery.backup.parts.list	Obtiene una lista de los componentes de vCenter Server que pueden incluirse en un trabajo de copia de seguridad.
com.vmware.appliance.recovery.backup.parts.get	Obtiene información detallada para una parte de la copia de seguridad.
com.vmware.appliance.recovery.backup.validate	Valida los parámetros para un trabajo de copia de seguridad sin iniciar el trabajo.
com.vmware.appliance.recovery.restore.job.cancel	Cancela un trabajo de restauración.
com.vmware.appliance.recovery.restore.job.create	Inicia un trabajo de restauración.
com.vmware.appliance.recovery.restore.job.get	Obtiene un estado del trabajo de restauración.
com.vmware.appliance.recovery.restore.validate	Valida parámetros de restauración para un trabajo de restauración sin iniciar el trabajo.
com.vmware.appliance.system.uptime.get	Obtiene el tiempo de actividad del sistema.
com.vmware.appliance.version1.access.consolecli.get	Obtiene información sobre el estado de la CLI controlada basada en consola (TTY1).
com.vmware.appliance.version1.access.consolecli.set	Establece el estado habilitado de la CLI controlada basada en consola (TTY1).
com.vmware.appliance.version1.access.dcui.get	Obtiene información sobre el estado de la interfaz de usuario de la consola directa (TTY2 de DCUI).
com.vmware.appliance.version1.access.dcui.set	Establece el estado habilitado de la interfaz de usuario de la consola directa (TTY2 de DCUI).
com.vmware.appliance.version1.access.shell.get	Obtiene información sobre el estado del shell de Bash, es decir, accede al shell de Bash desde dentro de la CLI controlada.
com.vmware.appliance.version1.access.shell.set	Establece el estado habilitado del shell de Bash, es decir, accede al shell de Bash desde dentro de la CLI controlada.
com.vmware.appliance.version1.access.ssh.get	Obtiene el estado habilitado de la CLI controlada basada en SSH.
com.vmware.appliance.version1.access.ssh.set	Establece el estado habilitado de la CLI controlada basada en SSH.
com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.add	Crea una nueva cuenta de usuario local.
com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.delete	Elimina una cuenta de usuario local.

Tabla 4-3. Comandos de API disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Comando de API	Descripción
com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.get	Obtiene información de la cuenta de usuario local.
com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.list	Enumera las cuentas de usuario locales.
com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.password.update	Actualiza la contraseña de un usuario que inició sesión o del usuario que se especifica en el parámetro `username`.
com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.set	Actualiza las propiedades de cuenta de usuario local, como rol, nombre completo, estado habilitado y contraseña.
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.disable	Detiene un agente SNMP habilitado.
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.enable	Inicia un agente SNMP deshabilitado.
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.get	Devuelve la configuración de un agente SNMP.
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.hash	Genera claves localizadas para comunicaciones SNMPv3 seguras.
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.limits	Obtiene información sobre límites de SNMP.
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.reset	Restaura la configuración a los valores predeterminados de fábrica.
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.set	Establece la configuración de SNMP.
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.stats	Genera un informe de diagnóstico para el agente SNMP.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.domains.add	Agrega dominios a dominios de búsqueda de DNS.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.domains.list	Obtiene una lista de dominios de búsqueda de DNS.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.domains.set	Establece dominios de búsqueda de DNS.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.hostname.get	Obtiene el nombre de dominio completo.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.hostname.set	Establece el nombre de dominio completo.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.servers.add	Agrega un servidor DNS. Este método produce un error si se utiliza DHCP.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.servers.get	Obtiene la configuración de servidor DNS.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.servers.set	Establece la configuración de servidor DNS. Si el host está configurado para adquirir servidores DNS y nombres de host mediante DHCP, se fuerza una actualización de DHCP.
com.vmware.appliance.version1.networking.firewall.addr.inbound.add	Agrega una regla de firewall para permitir o denegar el acceso desde una dirección IP entrante.

Tabla 4-3. Comandos de API disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Comando de API	Descripción
com.vmware.appliance.version1.networking.firewall.addr.inbound.delete	Elimina una regla específica en una determinada posición o todas las reglas.
com.vmware.appliance.version1.networking.firewall.addr.inbound.list	Obtiene una lista ordenada de direcciones IP de entrada que una regla de firewall permite o deniega.
com.vmware.appliance.version1.networking.interfaces.get	Obtiene información sobre una interfaz de red en particular.
com.vmware.appliance.version1.networking.interfaces.list	Obtiene una lista de interfaces de red disponibles, incluidas las que aún no se configuraron.
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.get	Obtiene la configuración de red de IPv4 para las interfaces.
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.list	Obtiene la configuración de red de IPv4 para todas las interfaces configuradas.
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.renew	Renueva la configuración de red de IPv4 en las interfaces. Si la interfaz se configura a fin de usar DHCP para la asignación de direcciones IP, se renueva la concesión de la interfaz.
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.set	Establece la configuración de red de IPv4 para una interfaz.
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv6.get	Obtiene la configuración de red de IPv6 para las interfaces.
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv6.list	Obtiene la configuración de red de IPv6 para todas las interfaces configuradas.
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv6.set	Establece la configuración de red de IPv6 para una interfaz.
com.vmware.appliance.version1.networking.routes.add	Agrega reglas de enrutamiento estáticas. Un destino/prefijo del tipo 0.0.0.0/0 (para IPv4) o ::/0 (para IPv6) se refiere a la puerta de enlace predeterminada.
com.vmware.appliance.version1.networking.routes.delete	Elimina reglas de enrutamiento estáticas.
com.vmware.appliance.version1.networking.routes.list	Obtiene la tabla de enrutamiento. Un destino/prefijo del tipo 0.0.0.0/0 (para IPv4) o ::/0 (para IPv6) se refiere a la puerta de enlace predeterminada.
com.vmware.appliance.version1.networking.proxy.delete	Elimina la configuración de proxy para un protocolo que se proporciona como entrada.
com.vmware.appliance.version1.networking.proxy.get	Obtiene información de la configuración de proxy para todos los protocolos.

Tabla 4-3. Comandos de API disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Comando de API	Descripción
`com.vmware.appliance.version1.networking.proxy.set`	Obtiene la configuración de proxy para un protocolo que se proporciona como entrada.
`com.vmware.appliance.version1.ntp.get`	Obtiene la configuración de NTP. Si ejecuta el comando `tymesync.get`, puede recuperar el método de sincronización de hora actual (mediante NTP o VMware Tools) . El comando `ntp.get` devuelve siempre información del servidor NTP, incluso si el método de sincronización de hora no es NTP. Si el método de sincronización no se establece mediante NTP, el estado de NTP se muestra como inactivo.
`com.vmware.appliance.version1.ntp.server.add`	Agrega servidores NTP. Este comando agrega servidores NTP a la configuración. Si la sincronización de hora se basa en NTP, el daemon de NTP se reinicia para volver a cargar los nuevos servidores NTP. De lo contrario, este comando solo agrega servidores NTP a la configuración de NTP.
`com.vmware.appliance.version1.ntp.server.delete`	Elimina servidores NTP. Este comando elimina servidores NTP de la configuración. Si el modo de sincronización de hora se basa en NTP, el daemon de NTP se reinicia para volver a cargar la nueva configuración de NTP. De lo contrario, este comando solo elimina servidores de la configuración de NTP.
`com.vmware.appliance.version1.ntp.server.set`	Establece servidores NTP. Este comando elimina servidores NTP antiguos de la configuración y establece los servidores NTP de entrada. Si el modo de sincronización de hora se establece mediante NTP, el daemon de NTP se reinicia para volver a cargar la nueva configuración de NTP. De lo contrario, este comando solo reemplaza los servidores de la configuración de NTP por los servidores NTP que proporciona como entrada.
`com.vmware.appliance.version1.resources.cpu.stats.get`	Obtiene estadísticas de CPU.
`com.vmware.appliance.version1.resources.load.health.get`	Obtiene el estado de carga.
`com.vmware.appliance.version1.resources.load.stats.get`	Obtiene promedios de carga (en intervalos de 1, 5 y 15 minutos).
`com.vmware.appliance.version1.resources.mem.health.get`	Obtiene el estado de memoria.

Tabla 4-3. Comandos de API disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Comando de API	Descripción
com.vmware.appliance.version1.resources.mem.stats.get	Obtiene estadísticas de memoria.
com.vmware.appliance.version1.resources.net.stats.get	Obtiene estadísticas de red.
com.vmware.appliance.version1.resources.net.stats.list	Obtiene estadísticas de red para todas las interfaces que están en funcionamiento.
com.vmware.appliance.version1.resources.processes.stats.list	Obtiene estadísticas de todos los procesos.
com.vmware.appliance.version1.resources.softwarepackages.health.get	Obtiene el estado del componente de actualización.
com.vmware.appliance.version1.resources.storage.health.get	Obtiene estadísticas del estado de almacenamiento.
com.vmware.appliance.version1.resources.storage.stats.list	Obtiene estadísticas de almacenamiento para cada disco lógico.
com.vmware.appliance.version1.resources.swap.health.get	Obtiene el estado de intercambio.
com.vmware.appliance.version1.resources.swap.stats.get	Obtiene estadísticas de intercambio.
com.vmware.appliance.version1.resources.system.health.get	Obtiene el estado general del sistema.
com.vmware.appliance.version1.resources.system.stats.get	Obtiene el estado del sistema.
com.vmware.appliance.version1.services.list	Obtiene una lista de todos los servicios conocidos.
com.vmware.appliance.version1.services.restart	Reinicia un servicio.
com.vmware.appliance.version1.services.status.get	Obtiene el estado de un servicio.
com.vmware.appliance.version1.services.stop	Detiene un servicio.
com.vmware.appliance.version1.system.storage.list	Obtiene la asignación de discos a particiones.
com.vmware.appliance.version1.system.storage.resize	Cambia el tamaño de todas las particiones al 100 por ciento del tamaño del disco.
com.vmware.appliance.version1.system.time.get	Obtiene la hora del sistema.
com.vmware.appliance.version1.system.update.get	Obtiene la configuración de la aplicación de revisiones basada en URL.
com.vmware.appliance.version1.system.update.set	Establece la configuración de la aplicación de revisiones basada en URL.
com.vmware.appliance.version1.system.version.get	Obtiene la versión del dispositivo.
com.vmware.appliance.version1.timesync.get	Obtiene la configuración de sincronización de hora.
com.vmware.appliance.version1.timesync.set	Establece la configuración de sincronización de hora.

Configurar SNMP para vCenter Server Appliance

vCenter Server Appliance incluye un agente SNMP que puede enviar notificaciones de captura y recibir solicitudes `GET`, `GETBULK` y `GETNEXT`.

Puede utilizar los comandos de API del shell del dispositivo para habilitar y configurar el agente SNMP de vCenter Server Appliance. Puede configurar el agente de manera diferente en función de si desea utilizar SNMP v1/v2c o SNMP v3.

No se admiten informes de SNMP v3. vCenter Server Appliance solo admite notificaciones como capturas de v1, v2c y de v3 con todos los niveles de seguridad.

Configurar el agente SNMP para sondeo

Si configura el agente SNMP de vCenter Server Appliance para sondeo, este podrá escuchar y responder solicitudes de los sistemas de cliente de administración de SNMP, como `GET`, `GETNEXT` y `GETBULK`.

De manera predeterminada, el agente SNMP integrado escucha el puerto UDP 161 para detectar solicitudes de sondeo de los sistemas de administración. Puede utilizar el comando `snmp.set --port` para configurar un puerto alternativo. Para evitar conflictos entre el puerto del agente SNMP y los puertos de otros servicios, utilice un puerto UDP que no esté definido en `/etc/services`.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `snmp.set --port` para configurar el puerto.

   Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

   ```
   snmp.set --port port
   ```

   Aquí, *port* es el puerto del agente SNMP que se utiliza para escuchar solicitudes de sondeo.

   Importante El puerto que especifique debe ser uno que no utilicen otros servicios. Utilice direcciones IP del intervalo dinámico: puerto 49152 y superiores.

3 (opcional) Si el agente SNMP no está habilitado, habilítelo mediante la ejecución del comando `snmp.enable`.

Configurar vCenter Server Appliance para SNMP v1 y v2c

Cuando configura el agente SNMP de vCenter Server Appliance para SNMP v1 y v2c, el agente admite enviar notificaciones y recibir solicitudes `GET`.

En SNMP v1 y v2c, las cadenas de comunidad son espacios de nombre que contienen uno o más objetos administrados. Los espacios de nombre pueden actuar como forma de autenticación, pero no aseguran la comunicación. Para asegurar la comunicación, utilice SNMP v3.

Procedimiento

1 Configurar comunidades de SNMP

   Para habilitar el agente SNMP de vCenter Server Appliance para enviar y recibir mensajes de SNMP v1 y v2c, debe configurar al menos una comunidad para el agente.

2 Configurar el agente SNMP para enviar notificaciones de v1 o v2c

   Puede utilizar el agente SNMP de vCenter Server Appliance para enviar notificaciones de máquina virtual y de entorno a sistemas de administración.

Configurar comunidades de SNMP

Para habilitar el agente SNMP de vCenter Server Appliance para enviar y recibir mensajes de SNMP v1 y v2c, debe configurar al menos una comunidad para el agente.

Una comunidad de SNMP define un grupo de dispositivos y sistemas de administración. Solo los dispositivos y sistemas de administración que son miembros de la misma comunidad pueden intercambiar mensajes de SNMP. Un dispositivo o sistema de administración puede ser miembro de varias comunidades.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `snmp.set --communities` para configurar una comunidad de SNMP.

   Por ejemplo, para configurar las comunidades de centro de operaciones de red public, east y west, ejecute el siguiente comando:

   ```
   snmp.set --communities public,eastnoc,westnoc
   ```

   Cada vez que especifica una comunidad con este comando, la configuración que establece reemplaza a la anterior.

   Para especificar varias comunidades, separe los nombres de comunidad con comas.

Configurar el agente SNMP para enviar notificaciones de v1 o v2c

Puede utilizar el agente SNMP de vCenter Server Appliance para enviar notificaciones de máquina virtual y de entorno a sistemas de administración.

Para enviar notificaciones de SNMP v1 y v2c con el agente SNMP, debe configurar el destino (es decir, el receptor), la dirección de unidifusión, la comunidad y un puerto opcional. Si no especifica un puerto, el agente SNMP envía notificaciones al puerto UDP 162 del sistema de administración de destino, de forma predeterminada.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `snmp.set --targets`:

```
snmp.set --targets target_address@port/community
```

   Aquí *target_address*, *port* y *community* son la dirección del sistema de destino, el número de puerto al que se van a enviar las notificaciones y el nombre de comunidad, respectivamente. El valor de puerto es opcional. Si no especifica un puerto, se utiliza el puerto predeterminado 161.

   Cada vez que especifica un destino con este comando, la configuración que elige reemplaza todas las opciones de configuración establecidas anteriormente. Para especificar varios destinos, sepárelos con una coma.

   Por ejemplo, ejecute el siguiente comando para configurar los destinos 192.0.2.1@678/targetcommunity y 2001:db8::1/anothercom:

```
snmp.set --targets 192.0.2.1@678/targetcommunity,2001:db8::1/anothercom
```

3 (opcional) Si el agente SNMP no está habilitado, habilítelo mediante la ejecución del comando `snmp.enable`.

4 (opcional) Para enviar una interrupción de prueba para comprobar que el agente esté configurado correctamente, ejecute el comando `snmp.test`.

   El agente envía una interrupción de `warmStart` al destino configurado.

Configurar vCenter Server Appliance para SNMP v3

Cuando configura el agente SNMP para SNMP v3, el agente admite el envío de capturas. SNMP v3 también proporciona seguridad más poderosa que v1 o v2c, incluidos el cifrado y la autenticación criptográfica.

En vSphere 6.0, no se admiten informes de SNMPv3. vCenter Server Appliance solo admite notificaciones como capturas de v1/v2c y de v3 con todos los niveles de seguridad.

Procedimiento

1 Configurar el identificador de motor de SNMP

   Todos los agentes SNMP v3 tienen un identificador de motor que sirve como identificador único del agente. El identificador de motor se utiliza con una función de hash para generar claves localizadas para la autenticación y cifrado de mensajes de SNMP v3.

2 Configurar los protocolos de autenticación y privacidad de SNMP

   SNMP v3 admite, opcionalmente, protocolos de autenticación y privacidad.

3 Configurar usuarios de SNMP

Puede configurar hasta cinco usuarios que pueden acceder a información de SNMP v3. Los nombres de usuario no pueden tener más de 32 caracteres.

4 Configurar destinos de SNMP v3

Configure destinos de SNMP v3 para permitir que el agente SNMP envíe capturas de SNMP v3.

Configurar el identificador de motor de SNMP

Todos los agentes SNMP v3 tienen un identificador de motor que sirve como identificador único del agente. El identificador de motor se utiliza con una función de hash para generar claves localizadas para la autenticación y cifrado de mensajes de SNMP v3.

Si no especifica un identificador de motor antes de habilitar el agente SNMP, cuando habilite el agente SNMP independiente, se generará uno.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `snmp.set --engineid` para configurar el destino.

   Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

   ```
   snmp.set --engineid 80001adc802417e202b8613f5400000000
   ```

   Aquí, 80001adc802417e202b8613f5400000000 es el identificador, una cadena hexadecimal de entre 5 y 32 caracteres de longitud.

Configurar los protocolos de autenticación y privacidad de SNMP

SNMP v3 admite, opcionalmente, protocolos de autenticación y privacidad.

La autenticación se utiliza para asegurar la identidad de los usuarios. La privacidad permite cifrar los mensajes de SNMP v3 para garantizar la confidencialidad de los datos. Los protocolos de privacidad ofrecen un mayor nivel de seguridad que el que hay disponible en SNMP v1 y v2c, que utilizan cadenas de comunidad para proporcionar seguridad.

Tanto la autenticación como la privacidad son opcionales. Sin embargo, debe habilitar la autenticación si va a habilitar la privacidad.

Los protocolos de autenticación y privacidad de SNMP v3 son características con licencia de vSphere y es posible que no estén disponibles en algunas ediciones de vSphere.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 (opcional) Ejecute el comando `snmp.set --authentication` para configurar la autenticación.

Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

```
snmp.set --authentication protocol
```

Aquí, *protocol* debe ser **none**, `SHA1` o `MD5`.

3 (opcional) Ejecute el comando `snmp.set --privacy` para configurar el protocolo de privacidad.

Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

```
snmp.set --privacy protocol
```

Aquí, *protocol* debe ser **none** o `AES128`.

Configurar usuarios de SNMP

Puede configurar hasta cinco usuarios que pueden acceder a información de SNMP v3. Los nombres de usuario no pueden tener más de 32 caracteres.

Mientras configura un usuario, debe generar valores hash de autenticación y privacidad en base a las contraseñas de autenticación y privacidad del usuario y al identificador de motor del agente SNMP. Después de configurar los usuarios, si modifica el identificador de motor, el protocolo de autenticación o el protocolo de privacidad, los usuarios ya no serán válidos y deberán volver a configurarse.

Requisitos previos

- Compruebe si configuró los protocolos de autenticación y privacidad antes de configurar usuarios.
- Compruebe si conoce las contraseñas de autenticación y privacidad de todos los usuarios que va a configurar. Las contraseñas deben tener al menos siete caracteres. Almacénelas en archivos en el sistema host.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Si utiliza autenticación o privacidad, obtenga los valores hash de autenticación o privacidad para el usuario mediante la ejecución del comando `snmp.hash --auth_hash --priv_hash`.

Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

```
snmp.hash  --auth_hash secret1 --priv_hash secret2
```

Aquí, *secret1* es la ruta de acceso al archivo que contiene la contraseña de autenticación del usuario y *secret2* es la ruta de acceso al archivo que contiene la contraseña de privacidad del usuario. Si lo prefiere, puede especificar la marca `--raw_secret` y establecer el parámetro booleano como *true*.

Se muestran los valores hash de privacidad y autenticación.

3 Configure el usuario mediante la ejecución de `snmp.set --users`.

Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

```
snmp.set --users userid/authhash/privhash/security
```

Los parámetros del comando son los siguientes.

Parámetro	Descripción
userid	Reemplácelo por el nombre de usuario.
authhash	Reemplácelo por el valor hash de autenticación.
privhash	Reemplácelo por el valor hash de privacidad.
seguridad	Reemplácelo por el nivel de seguridad habilitado para ese usuario, que puede ser **`solo autenticación`**, **`autenticación y privacidad`** o **`ni autenticación ni privacidad`**.

Configurar destinos de SNMP v3

Configure destinos de SNMP v3 para permitir que el agente SNMP envíe capturas de SNMP v3.

Puede configurar hasta tres destinos de SNMP v3, además de un máximo de tres destinos de SNMP v1 o v2c.

Para configurar un destino, debe especificar un nombre de host o una dirección IP del sistema que recibe las capturas, un nombre de usuario, un nivel de seguridad y si se van a enviar capturas. El nivel de seguridad puede ser **`sin seguridad`**, **`solo para autenticación`** o **`para autenticación y privacidad`**.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `snmp.set --v3targets` para configurar el destino de SNMP v3.

Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

```
snmp.set --v3targets hostname@port/userid/secLevel/trap
```

Los parámetros del comando son los siguientes.

Parámetro	Descripción
hostname	Reemplácelo por el nombre de host o la dirección IP del sistema de administración que recibe las capturas.
port	Reemplácelo por el puerto del sistema de administración que recibe las capturas. Si no especifica un puerto, se utiliza el puerto predeterminado 161.
userid	Reemplácelo por el nombre de usuario.
secLevel	Reemplácelo por **`none`**, **`auth`** o **`priv`** para indicar el nivel de autenticación y privacidad que configuró. Utilice **`auth`** si solo configuró autenticación, **`priv`** si configuró autenticación y privacidad, y **`none`** si no configuró ninguna de las dos.

3 (opcional) Si el agente SNMP no está habilitado, habilítelo mediante la ejecución del comando `snmp.enable`.

4 (opcional) Para enviar una interrupción de prueba para comprobar que el agente esté configurado correctamente, ejecute el comando `snmp.test`.

   El agente envía una interrupción de `warmStart` al destino configurado.

Configurar el agente SNMP para filtrar notificaciones

Puede configurar el agente SNMP de vCenter Server Appliance para filtrar notificaciones si no desea que el software de administración de SNMP las reciba.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `snmp.set --notraps` para filtrar capturas.

   - Para filtrar capturas específicas, ejecute el siguiente comando:

     ```
     snmp.set  --notraps oid_list
     ```

     Aquí, *oid_list* es una lista de identificadores de objetos de las capturas que se van a filtrar, separados por coma. Esta lista reemplaza cualquier identificador de objeto que se haya especificado anteriormente mediante este comando.

   - Para borrar todas las capturas, ejecute el siguiente comando:

     ```
     snmp.set  --notraps reset
     ```

3 (opcional) Si el agente SNMP no está habilitado, habilítelo mediante la ejecución del comando `snmp.enable`.

Resultados

Las capturas identificadas con los identificadores de objetos especificados se dejan fuera del resultado del agente SNMP y no se envían al software de administración de SNMP.

Configurar software de cliente de administración de SNMP

Después de configurar vCenter Server Appliance para enviar capturas, debe configurar el software de cliente de administración para recibir e interpretar dichas capturas.

Para configurar el software de cliente de administración, especifique las comunidades del dispositivo administrado, configure los puertos y cargue los archivos MIB de VMware. Vea la documentación del sistema de administración para obtener instrucciones específicas sobre estos pasos.

Requisitos previos

Descargue los archivos MIB de VMware desde el sitio web de VMware: http://communities.vmware.com/community/developer/managementapi.

Procedimiento

1 En el software de administración, especifique vCenter Server Appliance como un dispositivo administrado basado en SNMP.

2 Si utiliza SNMP v1 o v2c, configure los nombres de comunidad adecuados en el software de administración.

   Estos nombres deben corresponder a las comunidades establecidas para el agente SNMP en vCenter Server Appliance.

3 Si utiliza SNMPv3, configure usuarios y protocolos de autenticación y privacidad para que coincidan con los que se configuraron en vCenter Server Appliance.

4 Si configuró el agente SNMP para que envíe capturas a un puerto del sistema de administración que no sea el puerto UDP 162 predeterminado, configure el software de cliente de administración para que escuche el puerto configurado.

5 Cargue los MIB de VMware en el software de administración para ver los nombres simbólicos de las variables de vCenter Server Appliance.

   Para evitar errores de búsqueda, cargue estos archivos MIB en el siguiente orden, antes de cargar otros archivos MIB:

   a `VMWARE-ROOT-MIB.mib`

   b `VMWARE-TC-MIB.mib`

   c `VMWARE-PRODUCTS-MIB.mib`

Resultados

El software de administración ahora puede recibir e interpretar capturas de vCenter Server Appliance.

Restablecer la configuración de SNMP a los valores predeterminados de fábrica

Puede restablecer la configuración de SNMP a los valores predeterminados de fábrica. También puede restablecer el valor de un argumento determinado al valor predeterminado de fábrica.

Puede restablecer un argumento determinado, como las comunidades o los destinos. También puede restablecer la configuración de SNMP a los valores predeterminados de fábrica.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Para restablecer argumentos específicos, ejecute el comando `snmp.set --arguments reset`.

   Por ejemplo, para restablecer las comunidades que configuró, ejecute el siguiente comando:

```
snmp.set --communities reset
```

3 Para restablecer toda la configuración de SNMP a los valores predeterminados de fábrica, ejecute el comando `snmp.reset`.

Configurar la sincronización de hora en vCenter Server Appliance

Puede cambiar la configuración de hora en vCenter Server Appliance tras la implementación.

Cuando implementa vCenter Server Appliance, puede decidir que el método de sincronización de hora sea mediante un servidor NTP o a través de VMware Tools. En caso de que la configuración de hora de la red de vSphere cambie, puede editar vCenter Server Appliance y configurar la sincronización horaria mediante los comandos del shell del dispositivo.

Cuando habilita la sincronización horaria periódica, VMware Tools configura la hora del sistema operativo invitado para que sea la misma que la hora del host.

Una vez que se sincroniza la hora, VMware Tools comprueba cada un minuto si los relojes del sistema operativo invitado y el host aún coinciden. Si no lo hacen, el reloj del sistema operativo invitado se sincroniza para que coincida con el reloj del host.

El software de sincronización de hora nativo, como el protocolo de hora de red (NTP), suele ser más preciso que la sincronización horaria periódica de VMware Tools y, por lo tanto, es el método preferido. En vCenter Server Appliance, solo puede utilizar un modo de sincronización horaria periódica. Si decide utilizar software de sincronización de hora nativo, se desactiva la sincronización horaria periódica de VMware Tools en vCenter Server Appliance, y viceversa.

Usar la sincronización de hora de VMware Tools

Puede configurar vCenter Server Appliance para utilizar la sincronización de hora de VMware Tools.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando para habilitar la sincronización de hora de VMware Tools.

```
timesync.set --mode host
```

3 (opcional) Ejecute el comando para comprobar que la sincronización de hora de VMware Tools se aplicó correctamente.

```
timesync.get
```

El comando devuelve un mensaje donde se indica que la sincronización de hora se encuentra en el modo host.

Resultados

La hora del dispositivo se sincroniza con la hora del host ESXi.

Agregar o reemplazar servidores NTP en la configuración de vCenter Server Appliance

Para configurar vCenter Server Appliance de modo que utilice la sincronización de hora basada en NTP, debe agregar los servidores NTP a la configuración de vCenter Server Appliance.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Agregue servidores NTP a la configuración de vCenter Server Appliance mediante la ejecución del comando `ntp.server.add`.

   Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

   ```
   ntp.server.add --servers IP-addresses-or-host-names
   ```

   Aquí, *IP-addresses-or-host-names* es una lista separada por comas de direcciones IP o nombres de host de los servidores NTP.

   Este comando agrega servidores NTP a la configuración. Si la sincronización de hora se basa en un servidor NTP, el daemon de NTP se reinicia para volver a cargar los nuevos servidores NTP. De lo contrario, este comando solo agrega los nuevos servidores NTP a la configuración de NTP existente.

3 (opcional) Para eliminar servidores NTP antiguos y agregar nuevos a la configuración de vCenter Server Appliance, ejecute el comando `ntp.server.set`.

   Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

   ```
   ntp.server.set --servers IP-addresses-or-host-names
   ```

   Aquí, *IP-addresses-or-host-names* es una lista separada por comas de direcciones IP o nombres de host de los servidores NTP.

   Este comando elimina servidores NTP antiguos de la configuración y establece los servidores NTP de entrada. Si la sincronización de hora se basa en un servidor NTP, el daemon de NTP se reinicia para volver a cargar la nueva configuración de NTP. De lo contrario, este comando solo reemplaza los servidores de la configuración de NTP por los servidores que proporciona como entrada.

4 (opcional) Ejecute el comando para comprobar que se aplicó correctamente la nueva configuración de NTP.

   ```
   ntp.get
   ```

El comando devuelve una lista separada con espacios de los servidores configurados para la sincronización de NTP. Si la sincronización de NTP está habilitada, el comando informa de que el estado de la configuración de NTP es Activado. Si la sincronización de NTP está deshabilitada, el comando informa de que el estado de la configuración de NTP es Desactivado.

Pasos siguientes

Si la sincronización de NTP está deshabilitada, se puede configurar la sincronización de hora en vCenter Server Appliance para que se base en un servidor NTP. Consulte Sincronizar la hora de vCenter Server Appliance con un servidor NTP.

Sincronizar la hora de vCenter Server Appliance con un servidor NTP

Puede configurar la sincronización de hora en vCenter Server Appliance para que se base en un servidor NTP.

Requisitos previos

Establezca uno o más servidores Network Time Protocol (NTP) en la configuración de vCenter Server Appliance. Consulte Agregar o reemplazar servidores NTP en la configuración de vCenter Server Appliance.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando para habilitar la sincronización de hora basada en NTP.

   ```
   timesync.set --mode NTP
   ```

3 (opcional) Ejecute el comando para comprobar que se aplicó correctamente la sincronización de NTP.

   ```
   timesync.get
   ```

   El comando devuelve que la sincronización de hora se encuentra en el modo NTP.

Administrar cuentas de usuario locales en vCenter Server Appliance

Si inicia sesión en el shell del dispositivo como superadministrador, puede administrar las cuentas de usuario locales de vCenter Server Appliance mediante la ejecución de comandos en el shell del dispositivo. El usuario predeterminado con una función de superadministrador es root.

Usar roles en vCenter Server Appliance

Existen tres roles de usuario principales en vCenter Server Appliance.

Los usuarios locales de vCenter Server Appliance tienen derechos para realizar distintas tareas en vCenter Server Appliance. Hay tres roles de usuario disponibles en vCenter Server Appliance:

Operador

Los usuarios locales con el rol de usuario operador pueden leer la configuración del dispositivo.

Administrador

Los usuarios locales con el rol de usuario administrador pueden configurar el dispositivo.

Superadministrador

Los usuarios locales con el rol de usuario superadministrador pueden configurar el dispositivo, administrar las cuentas locales y utilizar el shell de Bash.

Obtener una lista de las cuentas de usuario local en vCenter Server Appliance

Puede ver la lista de cuentas de usuario local para decidir qué cuenta de usuario desea administrar desde el shell del dispositivo.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como un usuario con función de superadministrador.

   El usuario predeterminado con una función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `localaccounts.user.list`.

   Puede ver una lista de los usuarios locales. La información sobre un usuario incluye el nombre de usuario, el estado, la función, el estado de la contraseña, el nombre completo y el correo electrónico.

   Nota La lista de usuarios locales contiene solo los usuarios locales cuyo shell predeterminado es el shell del dispositivo.

Crear una cuenta de usuario local en vCenter Server Appliance

Puede crear una nueva cuenta de usuario local en vCenter Server Appliance.

Para obtener información sobre los roles de usuario, consulte Usar roles en vCenter Server Appliance.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como un usuario con función de superadministrador.

   El usuario predeterminado con una función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `localaccounts.user.add -- role --username --password`.

Por ejemplo, para agregar la cuenta de usuario local test con el rol de usuario operador, ejecute el siguiente comando:

```
localaccounts.user.add --role operator --username test --password
```

También puede configurar una nueva cuenta de usuario local y especificar un correo electrónico y el nombre completo del usuario. Por ejemplo, para agregar la cuenta de usuario local test1 con el rol de usuario operador, nombre completo TestName y la dirección de correo electrónico test1@mymail.com, ejecute el siguiente comando:

```
localaccounts.user.add --role operator --username test1 --password --fullname TestName --email
test1@mymail.com
```

Los nombres completos no pueden contener espacios.

3 Escriba y confirme la contraseña del nuevo usuario local cuando se le pida.

Resultados

Creó una nueva cuenta de usuario local en el dispositivo.

Actualizar la contraseña de un usuario local en vCenter Server Appliance

Puede actualizar la contraseña de un usuario local en vCenter Server Appliance por razones de seguridad.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como un usuario con función de superadministrador.

El usuario predeterminado con una función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `localaccounts.user.password.update --username user name --password`.

Por ejemplo, para cambiar la contraseña de un usuario con el nombre de usuario test, ejecute el siguiente comando:

```
localaccounts.user.password.update --username test --password
```

3 Escriba y confirme la nueva contraseña cuando se le solicite.

Actualizar una cuenta de usuario local en vCenter Server Appliance

Puede actualizar una cuenta de usuario local existente en vCenter Server Appliance.

Para obtener información sobre los roles de usuario, consulte Usar roles en vCenter Server Appliance.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como un usuario con función de superadministrador.

  El usuario predeterminado con una función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `localaccounts.user.set --username` para actualizar un usuario local existente.

  - Para actualizar el rol de un usuario local, ejecute el siguiente comando:

    ```
    localaccounts.user.set --username user name --role new role
    ```

    Aquí, *user name* es el nombre del usuario que desea editar y *new role* es el nuevo rol. El rol puede ser **`operator`**, **`admin`** o **`superAdmin`**.

  - Para actualizar el correo electrónico de un usuario local, ejecute el siguiente comando:

    ```
    localaccounts.user.set --username user name --email new email address
    ```

    Aquí, *user name* es el nombre del usuario que desea editar y *new email address* es la nueva dirección de correo electrónico.

  - Para actualizar el nombre completo del usuario local, ejecute el siguiente comando:

    ```
    localaccounts.user.set --username user name --fullname new full name
    ```

    Aquí, *user name* es el nombre del usuario que desea editar y *new full name* es el nuevo nombre completo del usuario.

  - Para actualizar el estado del usuario local, ejecute el siguiente comando:

    ```
    localaccounts.user.set --username user name --status new status
    ```

    Aquí, *user name* es el nombre del usuario que desea editar y *status* es el nuevo estado del usuario local. El estado puede ser **`disabled`** o **`enabled`**.

Eliminar una cuenta de usuario local en vCenter Server Appliance

Puede eliminar una cuenta de usuario local en vCenter Server Appliance.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como un usuario con función de superadministrador.

  El usuario predeterminado con una función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `localaccounts.user.delete --username`.

  Por ejemplo, para eliminar el usuario con el nombre de usuario test, ejecute el siguiente comando:

  ```
  localaccounts.user.delete --username test
  ```

  Se elimina el usuario.

Supervisar el estado de mantenimiento y las estadísticas en vCenter Server Appliance

Puede supervisar el estado de mantenimiento de hardware de vCenter Server Appliance mediante los comandos de API en el shell del dispositivo. También se puede supervisar el estado de mantenimiento del componente de actualización para obtener información sobre las revisiones disponibles.

Es posible ver el estado de los componentes de hardware, como la memoria, la CPU, el almacenamiento y la red, así como el componente de actualización que muestra si los paquetes de software están actualizados según la última búsqueda de revisiones disponibles.

Un estado de mantenimiento en particular puede ser verde, amarillo, naranja, rojo o gris. Para obtener más información, consulte Ver el estado de mantenimiento de vCenter Server Appliance.

Para obtener una lista completa de los comandos de API que puede utilizar para supervisar las estadísticas y el estado del sistema vCenter Server Appliance, consulte Comandos de API en el shell de vCenter Server Appliance.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión.

   El nombre de usuario que utiliza para iniciar sesión puede ser un usuario con rol de operador, administrador o superadministrador.

2 Vea el estado de mantenimiento de un componente en particular.

   - Para ver el estado de la memoria en vCenter Server Appliance, ejecute el comando `mem.health.get`.
   - Para ver el estado del almacenamiento en vCenter Server Appliance, ejecute el comando `storage.health.get`.
   - Para ver el estado de intercambio en vCenter Server Appliance, ejecute el comando `swap.health.get`.
   - Para ver el estado del componente de actualización en vCenter Server Appliance, ejecute el comando `softwarepackages.health.get`.

     Importante Si no se realizan comprobaciones frecuentes de las revisiones disponibles, el estado de mantenimiento del componente de actualización podría quedar desactualizado. Para obtener información sobre la comprobación de revisiones de vCenter Server Appliance y la habilitación de la búsqueda automática de revisiones de vCenter Server Appliance, consulte *Actualizar vSphere*.

   - Para ver el estado general del sistema vCenter Server Appliance, ejecute el comando `system.health.get`.

3 Para ver estadísticas sobre un determinado componente de software, ejecute el comando correspondiente.

Por ejemplo, para ver las estadísticas de almacenamiento de cada disco lógico, ejecute el comando `storage.stats.list`.

Usar el complemento vimtop para supervisar el uso de recursos de los servicios

Puede utilizar el complemento de la utilidad `vimtop` para supervisar servicios de vSphere que se ejecutan en vCenter Server Appliance.

`vimtop` es una herramienta similar a `esxtop`, que se ejecuta en el entorno de vCenter Server Appliance. Si utiliza la interfaz basada en texto de `vimtop` en el shell del dispositivo, puede ver información general sobre vCenter Server Appliance y una lista de los servicios de vSphere y su uso de recursos.

- Supervisar servicios mediante vimtop en modo interactivo

  Puede utilizar el complemento `vimtop` para supervisar servicios en tiempo real.

- Opciones de la línea de comandos en modo interactivo

  Puede usar varias opciones de línea de comandos cuando ejecute el comando `vimtop` para entrar en el modo interactivo de complemento.

- Comandos de tecla única de modo interactivo para vimtop

  Cuando se ejecuta en modo interactivo, `vimtop` reconoce varios comandos de tecla única.

Supervisar servicios mediante vimtop en modo interactivo

Puede utilizar el complemento `vimtop` para supervisar servicios en tiempo real.

La vista predeterminada del modo interactivo de `vimtop` incluye las tablas de información general y la tabla principal. En el modo interactivo, puede utilizar comandos de una sola tecla para cambiar la vista de procesos a discos o red.

Procedimiento

1 Desde una aplicación de cliente SSH, inicie sesión en el shell de vCenter Server Appliance.

2 Ejecute el comando `vimtop` para acceder al complemento en modo interactivo.

Opciones de la línea de comandos en modo interactivo

Puede usar varias opciones de línea de comandos cuando ejecute el comando `vimtop` para entrar en el modo interactivo de complemento.

Tabla 4-4. Opciones de la línea de comandos en modo interactivo

Opción	Descripción
-h	Imprime ayuda para las opciones de la línea de comandos de `vimtop`.
-v	Imprime el número de versión de `vimtop`.

Tabla 4-4. Opciones de la línea de comandos en modo interactivo (continuación)

Opción	Descripción
`-c` *filename*	Carga un archivo de configuración definido por el usuario de `vimtop`. Si no se utiliza la opción `-c`, el archivo de configuración predeterminado es `/root/vimtop/vimtop.xml`. Para crear su propio archivo de configuración, especifique un nombre y una ruta de archivo distintos mediante el comando interactivo de tecla única `W`.
`-n` *number*	Configura el número de iteraciones realizadas antes de que `vimtop` salga del modo interactivo. `vimtop` actualiza la visualización tantas veces como se establece en *number* y sale. El valor predeterminado es 10.000.
`-p` / `-d`*seconds*	Configura el período de actualización en segundos.

Comandos de tecla única de modo interactivo para vimtop

Cuando se ejecuta en modo interactivo, `vimtop` reconoce varios comandos de tecla única.

Todos los paneles de modo interactivo reconocen los comandos enumerados en la siguiente tabla.

Tabla 4-5. Comandos de tecla única de modo interactivo

Nombres de tecla	Descripción
h	Muestra un menú de ayuda para el panel actual, que da un breve resumen de los comandos y el estado del modo seguro.
i	Muestra u oculta la vista de líneas superior del panel general del complemento `vimtop`.
t	Muestra u oculta la sección Tareas, que muestra información en el panel general sobre las tareas que se encuentran en ejecución en la instancia de vCenter Server.
m	Muestra u oculta la sección Memoria en el panel general.
f	Muestra u oculta la sección CPU, que muestra información en el panel general sobre todas las CPU disponibles.
g	Muestra u oculta la sección CPU, que muestra información en el panel general sobre las 4 CPU físicas principales.
Barra espaciadora	Actualiza inmediatamente el panel actual.
p	Pausa la información que se muestra sobre el uso de recursos de los servicios en los paneles actuales.
r	Actualiza la información que se muestra sobre el uso de recursos de los servicios en los paneles actuales.
s	Permite establecer el período de actualización.
q	Sale del modo interactivo del complemento `vimtop`.
k	Muestra la vista Discos del panel principal.
o	Cambia el panel principal a la vista Red.
Esc	Borra la selección o vuelve a la vista Procesos del panel principal.
Intro	Permite seleccionar un servicio para ver información adicional.
n	Muestra u oculta los nombres de los encabezados del panel principal.
u	Muestra u oculta las unidades de medida en los encabezados del panel principal.
Flechas izquierda y derecha	Permiten seleccionar columnas.

Tabla 4-5. Comandos de tecla única de modo interactivo (continuación)

Nombres de tecla	Descripción
Flechas arriba y abajo	Permiten seleccionar filas.
<,>	Mueve una columna seleccionada.
Suprimir	Elimina la columna seleccionada.
c	Agrega una columna a la vista actual del panel principal. Utilice la barra espaciadora para agregar o quitar columnas de la lista que se muestra.
a	Ordena la columna seleccionada en forma ascendente.
d	Ordena la columna seleccionada en forma descendente.
z	Borra el criterio de ordenación de todas las columnas.
l	Permite establecer el ancho de la columna seleccionada.
x	Vuelve a establecer los anchos de columna en los valores predeterminados.
+	Expande el elemento seleccionado.
-	Contrae el elemento seleccionado.
w	Escribe la instalación actual en un archivo de configuración de `vimtop`. El nombre de archivo predeterminado es el que especifica la opción `-c` o `/root/vimtop/vimtop.xml` si no se utiliza la opción `-c`. También puede especificar otro nombre de archivo en el aviso que genera el comando `w`.

Uso de la interfaz de usuario de la consola directa para configurar vCenter Server Appliance

5

Después de implementar vCenter Server Appliance, puede volver a configurar la red y habilitar el acceso al shell de Bash para solucionar problemas. Para acceder a la interfaz de usuario de la consola directa, debe iniciar sesión como raíz.

La página de inicio de la interfaz de usuario de la consola directa contiene un vínculo al paquete de soporte de vCenter Server Appliance. El vínculo al paquete de soporte es del tipo https://*appliance-host-name*:443/appliance/support-bundle.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

Iniciar sesión en la interfaz de usuario de la consola directa

La interfaz de usuario de la consola directa le permite interactuar con el dispositivo de manera local mediante menús basados en texto.

Procedimiento

1 Desplácese hasta vCenter Server Appliance en vSphere Web Client o en el inventario de VMware Host Client.

2 Abra la consola de vCenter Server Appliance.

   - En vSphere Web Client, en la pestaña **Resumen**, haga clic en **Iniciar consola**.

- En VMware Host Client, haga clic en **Consola** y seleccione una opción en el menú desplegable.

3 Haga clic dentro de la ventana de la consola y presione F2 para personalizar el sistema.

4 Escriba la contraseña del usuario raíz del dispositivo y presione Entrar.

Importante Si escribe credenciales no válidas tres veces, la cuenta raíz se bloquea durante cinco minutos.

Resultados

Ha iniciado sesión en la interfaz de usuario de la consola directa. Puede cambiar la contraseña del usuario raíz de vCenter Server Appliance, editar la configuración de red y habilitar el acceso al shell de Bash de vCenter Server Appliance.

Cambiar la contraseña del usuario raíz

Para evitar el acceso no autorizado a la interfaz de usuario de la consola directa de vCenter Server Appliance, puede cambiar la contraseña del usuario raíz.

La contraseña raíz predeterminada para vCenter Server Appliance es la contraseña que escribe durante la implementación del dispositivo virtual.

Importante La contraseña de la cuenta raíz de vCenter Server Appliance caduca a los 90 días. Puede cambiar la hora de caducidad de una cuenta si inicia sesión como raíz en el shell de Bash de vCenter Server Appliance y ejecuta `chage -M` *number_of_days* `-W` *warning_until_expiration user_name*. Para incrementar el tiempo de caducidad de la contraseña raíz a infinito, ejecute el comando `chage -M -1 -E -1 root`.

Procedimiento

1 Desplácese hasta vCenter Server Appliance en vSphere Web Client o en el inventario de VMware Host Client.

2 Abra la consola de vCenter Server Appliance.

- En vSphere Web Client, en la pestaña **Resumen**, haga clic en **Iniciar consola**.
- En VMware Host Client, haga clic en **Consola** y seleccione una opción en el menú desplegable.

3 Haga clic dentro de la ventana de la consola y presione F2 para personalizar el sistema.

4 Para iniciar sesión en la interfaz de usuario de la consola directa, escriba la contraseña actual del usuario raíz y presione Entrar.

5 Seleccione **Configurar contraseña raíz** y presione Entrar.

6 Escriba la contraseña anterior del usuario raíz y presione Entrar.

7 Configure la nueva contraseña y presione Entrar.

8 Presione Esc hasta que vuelva al menú principal de la interfaz de usuario de la consola directa.

Resultados

Cambió la contraseña del usuario raíz del dispositivo.

Configurar la red de administración de vCenter Server Appliance

vCenter Server Appliance puede obtener la configuración de red de un servidor DHCP o utilizar direcciones IP estáticas. Puede cambiar la configuración de red de vCenter Server Appliance desde la interfaz de usuario de la consola directa. Puede cambiar la configuración de IPv4, IPv6 y DNS.

Requisitos previos

Para cambiar la dirección IP del dispositivo, compruebe que el nombre del sistema del dispositivo sea un nombre FQDN. Si, durante la implementación del dispositivo, se establece una dirección IP como nombre del sistema, no se podrá cambiar esa dirección después de la implementación. El nombre del sistema siempre se utiliza como un identificador de red principal.

Procedimiento

1 Inicie sesión en la interfaz de usuario de la consola directa de vCenter Server Appliance.

2 Seleccione **Configurar red de administración** y presione Intro.

3 Cambie la configuración de IPv4 desde **Configuración de IP**.

Opción	Descripción
Usar dirección IP y configuración de red dinámica	Obtiene la configuración de red de un servidor DHCP si hay uno disponible en la red.
Establecer dirección IP y configuración de red estática	Establece la configuración de red estática.

4 Cambie la configuración de IPv6 desde **Configuración de IPv6**.

Opción	Descripción
Habilitar IPv6	Habilita o deshabilita IPv6 en la dispositivo.
Usar configuración con estado de DHCP	Utiliza un servidor DHCP para obtener direcciones IPv6 y la configuración de red.
Usar configuración sin estado de ICMP	Utiliza una configuración automática de dirección sin estado (SLAAC) para obtener direcciones IPv6 y la configuración de red.

5 Cambie la configuración de DNS desde **Configuración de DNS**.

Opción	Descripción
Obtener dirección y nombre de host del servidor DNS automáticamente	Obtiene la dirección y el nombre de host del servidor DNS automáticamente. Utilice esta opción si la configuración de IP del dispositivo se obtiene automáticamente desde un servidor DHCP.
Usar esta dirección y este nombre de host de servidor DNS	Establece la dirección IP estática y el nombre de host del servidor DNS.

6 Establezca sufijos de DNS personalizados desde **Sufijos de DNS personalizados**.

Si no especifica ningún sufijo, se derivará una lista de sufijos predeterminados desde el nombre de dominio local.

7 Presione Esc hasta que vuelva al menú principal de la interfaz de usuario de la consola directa.

Reiniciar la red de administración de vCenter Server Appliance

Reinicie la red de administración de vCenter Server Appliance para restaurar la conexión de red.

Procedimiento

1 Inicie sesión en la interfaz de usuario de la consola directa de vCenter Server Appliance.

2 Seleccione **Restart Management Network** (Reiniciar red de administración) y presione Entrar.

3 Presione F11.

Habilitar el acceso al shell de Bash del dispositivo

Puede utilizar la interfaz de usuario de la consola directa del dispositivo para habilitar el acceso local y remoto al shell de Bash del dispositivo. El acceso al shell de Bash habilitado a través de la interfaz de usuario de la consola directa permanece habilitado durante 3.600 segundos.

Procedimiento

1 Inicie sesión en la interfaz de usuario de la consola directa de vCenter Server Appliance.

2 Seleccione **Opciones de solución de problemas** y presione Intro.

3 En el menú Opciones del modo de solución de problemas, seleccione la opción para habilitar el shell de Bash o SSH.

4 Presione Intro para habilitar el servicio.

5 Presione Esc hasta que vuelva al menú principal de la interfaz de usuario de la consola directa.

Pasos siguientes

Acceda al shell de Bash de vCenter Server Appliance para solución de problemas.

Acceder al shell de Bash del dispositivo para solución de problemas

Inicie sesión en el shell de vCenter Server Appliance solo para fines de solución de problemas.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo mediante uno de los siguientes métodos.

- Si tiene acceso directo al dispositivo, presione Alt+F1.
- Si desea conectarse de forma remota, utilice SSH u otra conexión de consola remota para iniciar una sesión en el dispositivo.

2 Escriba un nombre de usuario y una contraseña que el dispositivo reconozca.

3 En el shell del dispositivo, ejecute el comando `pi shell` o `shell` para acceder al shell de Bash.

Exportar un paquete de soporte de vCenter Server para solución de problemas

Puede exportar el paquete de soporte de la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance para solucionar problemas mediante la dirección URL que aparece en la pantalla de inicio de la DCUI.

También puede recopilar el paquete de soporte del shell de Bash de vCenter Server Appliance mediante la ejecución del script `vc-support.sh`.

El paquete de soporte se exporta en formato `.tgz`.

Procedimiento

1 Inicie sesión en el equipo host de Windows en el que desea descargar el paquete.

2 Abra un explorador web y escriba la URL del paquete de soporte que se muestra en la DCUI.

https://*appliance-fully-qualified-domain-name*:443/appliance/support-bundle

3 Escriba el nombre de usuario y la contraseña del usuario raíz.

4 Haga clic en **Entrar**.

El paquete de soporte se descarga como archivo `.tgz` en su equipo Windows.

5 (opcional) Para determinar cuál fue el script de primer arranque que generó un error, examine el archivo `firstbootStatus.json`.

Si ejecutó el script `vc-support.sh` en el shell de Bash de vCenter Server Appliance, para examinar el archivo `firstbootStatus.json`, ejecute

```
cat /var/log/firstboot/firstbootStatus.json
```